



STAHLWILLE zestawy narzędzi nasadowych

Gwarancja bezpieczeństwa i efektywności

Profesjoniści sektora przemysłu i handlu są nieustannie pod presją konieczności szybkiego, solidnego i ekonomicznego wykonywania swojej pracy. Dlatego tak wiele oczekiwań stawiają przed swoimi narzędziami. Liczne techniczne innowacje uwzględnione w konstrukcji narzędzi nasadowych i grzechotek STAHLWILLE są kolejnym wielkim wkładem w zapewnienie bezpieczeństwa i niezawodności narzędzi.

Tylko użytkownicy grzechotek, złączek i kluczy nasadowych produkcji STAHLWILLE mogą czuć się pewnie. Nie ma znaczenia czy wykorzystywany jest cały zestaw narzędzi nasadowych czy tylko jego niektóre elementy składowe – tylko pracując tymi narzędziami możesz być pewny, iż otrzymujesz najwyższą jakość. Jakość gwarantują niskie wartości tolerancji wykonania w procesie produkcyjnym jak i wsparcie na każdym etapie surowo przestrzeganej normy DIN EN ISO 9001.

Legendarną solidność i precyzję tych narzędzi uwypatniają liczne innowacje nakierowane na zapewnienie komfortu pracy.

- Anty-poślizgowa, ergonomicznie ukształtowana, dwukomponentowa rękojeść ułatwiająca przenoszenia momentu.
- Cienkościenny model nasadek umożliwiający pracę w ograniczonych przestrzeniach.
- Nowy system QuickRelease dający pełną kontrolę i pewne połączenie grzechotki, nasadek i innych elementów napędowych.



zestaw nr 45/14/5iQR
w nowej skrzynce z tworzywa

1. ergonomiczna, dwukomponentowa rękojeść wykonana z tworzywa odpornego na uderzenia i skrydol.

2. wszystkie elementy wykonane z wysokiej jakości stali (stal stopowo chromowa, chromowana).

3. pewne mocowanie i rozdzielanie nasadek i innych narzędzi łączących.

5. przełącznik kierunku do pracy w prawo lub lewo

4. części zamienne – dostępne w ofercie, łatwa wymiana

Zaleta nr 1

STAHlwille System QuickRelease

Problem:

Podczas naprawy lub remontu kapitalnego narzędzie wpada w trudno dostępne miejsce.

Skutek:

Żmudne i kosztowne poszukiwania, czasem konieczność demontażu maszyny lub silnika.

Rozwiązanie:

Moduł zatrzaskowy wbudowany w system QuickRelease nie tylko zapobiega uszkodzeniu narzędzia ale przede wszystkim gwarantuje pewne i szybkie połączenie pojedynczych elementów w jedną całość. Nic nie wypadnie i nie zgubi się ponieważ nie jest możliwym rozdzielenie połączenia bez celowego naciśnięcia przycisku zwalniającego. Nawet śliskie lub zatluszczone dłonie nie stoją na przeszkodzie: mocowanie i rozłączanie narzędzi na indywidualne komponenty jest proste i bezproblemowe – po prostu „idzie gładko”.



Zaleta nr 2

STAHlwille AS-Drive

Problem:

Odkręcenie mocno skorodowanej śruby wymaga zastosowania odpowiednio większej siły. Nasadka ślizga się na główce śruby.

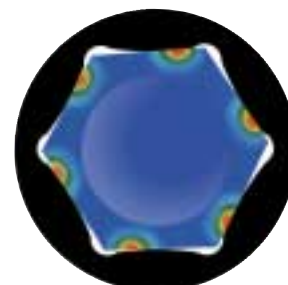
Skutek:

Niekontrolowane próby odkręcenia powodują uszkodzenie zarówno łba śruby jak i narzędzia.

Rozwiązanie:

Nasadki STAHlwille wykonane w profilu AS-Drive: to możliwość przenoszenia dużych obciążeń na śruby lub nakrętki bez ryzyka ich uszkodzenia. Ryzyko uszkodzenia jest minimalne a kany śrub i nakrętek już nie są zaokrąglane.

*AS-Drive = Anti-Slip-Drive



Zarówno część robocza jak i napęd nasadek wykonane są w tak ciasnych tolerancjach wykonania jak gdyby były wyciosane. Dzięki temu nie ma poślizgów na śrubie. Skutek minimalne zużycie zarówno śruby ja i narzędzia.

Zaleta nr 3

STAHlwille nasadki HPQ

Problem:

Nie dość że nie ma wystarczającej przestrzeni, potrzebne jest znaczna siła do złuzowania skorodowanej śruby.

Skutek:

Wiele dostępnych na rynku nasadek jest bezużytecznych ponieważ grubość ich ścianki powoduje iż stają się bezużyteczne w ograniczonych przestrzeniach.

Rozwiązanie:

Nasadki STAHlwille HPQ wykonane są z selekcyjonowanej ciągliwotwardej stali. Nasadki te poddawane obciążeniom ani nie ślizgają się ani nie rozciągają na łbie rudy. Ich ekstremalnie cienkie ścianki są niewiarygodnie mocne a zarazem jakby dokładnie wyciosane. Nasadki HPQ mogą być używane na nośnikach tytanowych np. w przemyśle lotniczym, gdzie bezpieczeństwo pracy jest kluczowym czynnikiem. Spełniają wymagania norm: E DIN EN 3709, E DIN EN 3710, SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40605/40606, MS-33787, MIL-W-8982.

*HPQ = High Performance Quality



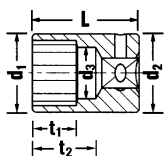
Zestaw kluczy nasadowych STAHlwille dostępny w już docenionych metalowych skrzynkach lub alternatywnie w nowych skrzynkach z tworzywa.

40D

Nasadek



wymiary metryczne: DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M, wymiary amerykańskie: ASME B 107.1, Fed.Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (wartości normatywne), HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
01030005	5	7,9	10,7	4	23	4,5	15	9	10
01030055	5,5	8,5	10,7	4,5	23	6	15	9	10
01030006	6	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10
01030007	7	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10
01030008	8	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01030009	9	12,8	12,8	8	23	8	12,8	13	10
01030010	10	14,3	14,3	9	23	8	14,9	17	10
01030011	11	15,5	15,5	10	23	9	14,6	19	10
01030012	12	16,5	16,5	11	23	9,5	14,3	23	10
01030013	13	17,8	17,8	12	23	9,5	14	25	10
01030014	14	18,8	18,8	13	24	10	14,7	32	10

40aD

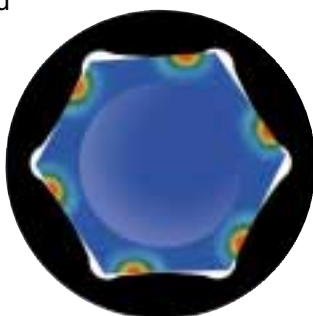
Nasadki

Kod	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
01530012	3/16	7,6	10,7	4	23	4,5	15	9	10
01530014	7/32	8,6	10,7	5	23	6	15	9	10
01530016	1/4	9,4	10,7	5,5	23	6	15	9	10
01530018	9/32	10,7	10,7	6,6	23	6,5	13,2	10	10
01530020	5/16	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01530022	11/32	12,7	12,7	8,1	23	8	13,3	13	10
01530024	3/8	13,7	13,7	8,3	23	8	13,3	16	10
01530028	7/16	15,8	15,8	10	23	9	14,6	21	10
01530032	1/2	17,3	17,3	11,5	23	9,5	14,1	27	10
01530034	9/16	18,8	18,8	13,1	24	10	14,7	31	10

STAHLWILLE „AS-Drive“

Nasadki STAHLWILLE o profilu AS Drive* umożliwiającym przenoszenie większych sił na łeb śruby lub nakrętki bez ryzyka ich uszkodzenia. Problem zaokrąglonych kątów śrub i nakrętek już nie istnieje

*Anti-Slip-Drive



40aD/10CL

Zestaw nasadek mocowanych na listwie



Zawartość:

3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"

1 listwa z zaczepami Nr 40CL-2



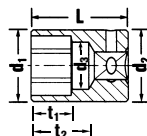
Kod	g
96015310	206

40

Nasadki



wymiary metryczne: DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (wartości normatywne), wymiary amerykańskie: ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (wartości normatywne), HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
01010032	3,2	5,6	10,7	2,5	23	2	15	8	10
01010035	3,5	6	10,7	2,5	23	2,5	15	8	10
01010004	4	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	9	10
01010045	4,5	7,3	10,7	3,7	23	4	15	9	10
01010005	5	7,9	10,7	4	23	4,5	15	9	10
01010055	5,5	8,5	10,7	4,5	23	6	15	9	10
01010006	6	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10
01010007	7	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10
01010008	8	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01010009	9	12,8	12,8	8	23	8	12,8	14	10
01010010	10	14,3	14,3	9	23	8	14,9	17	10
01010011	11	15,5	15,5	10	23	9	14,6	19	10
01010012	12	16,5	16,5	11	23	9,5	14,3	24	10
01010013	13	17,8	17,8	12	23	9,5	14	26	10
01010014	14	18,8	18,8	13	24	10	14,7	32	10

40a

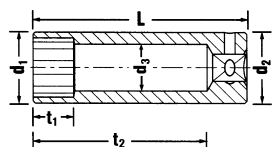
Nasadki

Kod	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
01410010	5/32	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	9	10
01410012	3/16	7,6	10,7	4	23	4,5	15	9	10
01410014	7/32	8,6	10,7	5	23	6	15	9	10
01410016	1/4	9,4	10,7	5,5	23	6	15	9	10
01410018	9/32	10,7	10,7	6,6	23	6,5	13,2	10	10
01410020	5/16	11,6	11,6	7	23	8	13,1	12	10
01410022	11/32	12,7	12,7	8,1	23	8	13,3	14	10
01410024	3/8	13,7	13,7	8,3	23	8	13,3	16	10
01410028	7/16	15,8	15,8	10	23	9	14,6	21	10
01410032	1/2	17,3	17,3	11,5	23	9,5	14,1	27	10
01410034	9/16	18,8	18,8	13,1	24	10	14,7	31	10

40DL Nasadki



długość, wymiary metryczne: E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, DIN 3124/ ISO 2725-1, ASME B 107.5M, wymiary amerykańskie: ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E, HPQ-stal wysokosprężna, chromowana



Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	g	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
01 24 00 05	5	7,9	10,7	4	50	4,5	42	18	5
01 24 00 55	5,5	8,5	10,7	4,5	50	6	42	16	5
01 24 00 06	6	9,2	10,7	5	50	6	42	18	5
01 24 00 07	7	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	21	5
01 24 00 08	8	11,6	11,6	7	50	8	40,1	23	5
01 24 00 09	9	12,8	12,8	8	50	8	39,8	30	5
01 24 00 10	10	14,3	14,3	9	50	9	41,9	35	5
01 24 00 11	11	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	40	5
01 24 00 12	12	16,5	16,5	11	50	12	41,3	47	5
01 24 00 13	13	17,8	17,8	12	50	12	41	50	5
01 24 00 14	14	18,8	18,8	13	50	15	40,7	57	5

40aDL Nasadki

Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	g	
	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
01 64 00 12	3/16	7,6	10,7	4	50	4,5	42	15	5
01 64 00 14	7/32	8,6	10,7	5	50	6	42	16	5
01 64 00 16	1/4	9,4	10,7	5,2	50	6	42	19	5
01 64 00 18	9/32	10,7	10,7	6,5	50	8	40,2	20	5
01 64 00 20	5/16	11,6	11,6	7	50	8	40,1	24	5
01 64 00 22	11/32	12,7	12,7	8,1	50	9	39,7	26	5
01 64 00 24	3/8	13,7	13,7	8,3	50	9	39,7	33	5
01 64 00 28	7/16	15,8	15,8	10	50	10,5	41,6	42	5
01 64 00 32	1/2	17,3	17,3	11,5	50	12	41,1	44	5
01 64 00 34	9/16	18,8	18,8	13,1	50	15	40,7	62	5

STAHLWILLE HPQ

Nasadki STAHLWILLE o profilu HPQ* produkowane są ze specjalnej nadzwyczaj twardej stali. Rezultat: nadzwyczajna wytrzymałość. Nasadki HPQ mogą być używane na nośnikach tytanowych np. w przemyśle lotniczym i wszędzie tam gdzie bezpieczeństwo pracy jest kluczowym czynnikiem.

*High Performance Quality



40aDL/7 Zestaw nasadek



długość
Zawartość:
3/16; 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"



Kod	g
96 01 64 01	241

w opakowaniu kartonowym

40aDL/10CL Zestaw nasadek długie mocowanych na listwie



Zawartość:
3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 listwa z zaczepami Nr 40CL-2

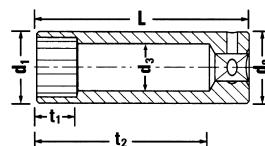


Kod	g
96 01 64 10	350

40aDV Nasadki



SAE AS 954-E, S.B.A.C AS 40605/40606, HPQ-stal wysokosprężna, chromowana



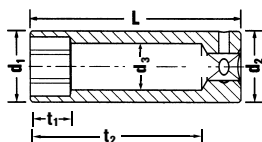
Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	g	
	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
01 65 00 14	7/32	8,6	10,7	5	31,8	6	23,8	12	10
01 65 00 16	1/4	9,4	10,7	5,2	31,8	6	23,8	13	10
01 65 00 18	9/32	10,7	10,7	6,6	31,8	6,5	22	13	10
01 65 00 20	5/16	11,6	11,6	7	31,8	8	21,9	15	10

40L

Nasadki



długość: DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (wartości normatywne) HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



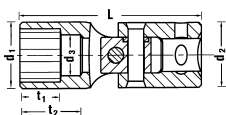
Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
01020004	4	6,7	10,7	3,2	50	3,5	42	14	10
01020045	4,5	7,3	10,7	3,7	50	4	42	15	10
01020005	5	7,9	10,7	4	50	4,5	42	16	10
01020055	5,5	8,5	10,7	4,5	50	6	42	17	10
01020006	6	9,2	10,7	5	50	6	42	18	10
01020007	7	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	24	10
01020008	8	11,6	11,6	7	50	8	40,1	27	10
01020009	9	12,8	12,8	8	50	8	39,8	31	10
01020010	10	14,3	14,3	9	50	9	41,9	38	10
01020011	11	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	43	10
01020012	12	16,5	16,5	11	50	12	41,3	49	10
01020013	13	17,8	17,8	12	50	12	41	56	10

402

Nasadki przegubowe



wymiary amerykańskie: SAE AS 954-E, ASME B 107.1, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
01140006	6	9,2	12,7	5	32	5,5	10	16	5
01140007	7	10,4	12,7	6	33,5	6	11,5	16	5
01140008	8	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5
01140009	9	13	12,7	8	36	8	12	20	5
01140010	10	14,2	12,7	9	38	12	14	38	5

402a

Nasadki przegubowe

Kod	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
01540016	1/4	9,6	12,7	5,2	32	5,5	10	16	5
01540020	5/16	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5
01540024	3/8	13,6	12,7	9	38	8,6	13,1	20	5
01540028	7/16	15,7	12,7	10,5	39,5	10,7	15	23	5
01540032	1/2	17,3	12,7	12	41,5	11,1	16,5	27	5

402a/5

Zestaw nasadek przegubowych



Zawartość:

1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"



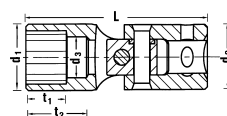
Kod	Δg g
96015401	101

402aK

Nasadki przegubowe



wersja ekstra krótka, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
01541024	3/8	13,6	12,7	6,7	34	9,1	12,0	18	5
01541034	7/16	19	12,7	13,1	37,5	10,3	11,8	25	5

STAHLWILLE HPQ

Nasadki STAHLWILLE o profilu HPQ* produkowane są ze specjalnej nadzwyczaj twardej stali. Rezultat: nadzwyczajna wytrzymałość. Nasadki HPQ mogą być używane na nośnikach tytanowych np. w przemyśle lotniczym i wszędzie tam gdzie bezpieczeństwo pracy jest kluczowym czynnikiem.

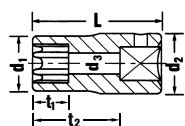
*High Performance Quality



40TX Nasadki



do śrub z łbem TORX®, HPQ-stal wysokosprężna, chromowane



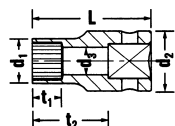
Kod	roz.	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
01 27 00 04	E4	3,8	5,6	10,7	2	23	4,5	15	8	10
01 27 00 05	E5	4,7	6,7	10,7	2,8	23	5	15	7	10
01 27 00 06	E6	5,7	8	10,7	3,6	23	5,5	15	10	10
01 27 00 07	E7	6,2	9,6	10,7	3,8	23	6,5	15	10	10
01 27 00 08	E8	7,5	10,5	11,6	4,3	23	7	15	13	10
01 27 00 10	E10	9,4	12,7	12,7	5,6	23	9	15	17	10

zastosowanie: rozmiar E6 - do ustawiania zderzaka przednich szyb bocznych Audi 100 od rocznika 1991 i Golf Cabriolet od rocznika 1993

40aSP Nasadki Spline-Drive



MS-33787, MIL-W-8982D, HPQ-stal wysokosprężna, chromowane

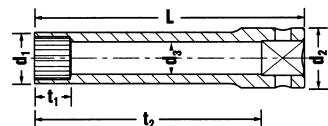


Kod	Spline roz.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
01 01 10 07	7	7/32	8,6	10,7	5	22,2	6	14,2	7	1
01 01 10 08	8	1/4	9,5	10,7	5,6	22,2	8	14,2	10	1
01 01 10 09	9	9/32	11,2	11,2	6,6	22,2	8	12,4	10	1
01 01 10 10	10	5/16	11,6	11,6	7,1	22,2	8	12,2	12	1

40aLSP Nasadki Spline-Drive



długie, głębokowytaczane,
MS-33787, MIL-W-8982,
HPQ-stal wysokosprężna, chromowane



Kod	Spline roz.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
01 02 10 08	8	1/4	9,5	10,7	5,6	50,8	8	42,8	24	1

41 Nasadki wkrętakowe, długie

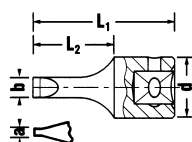
do śrub z rowkiem, końcówki zgodne z DIN 5264,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	a mm	b mm	ΔΔ g	
01 04 00 05	0,5x3	82	57	11,6	0,5	3	20	5
01 04 00 06	0,6x3,5	82	57	11,6	0,6	3,5	31	5
01 04 00 08	0,8x4	82	57	11,6	0,8	4	32	5
01 04 00 10	1x5,5	82	57	11,6	1	5,5	32	5
01 04 00 12	1,2x8	82	57	14	1,2	8	45	5

41K Nasadki wkrętakowe

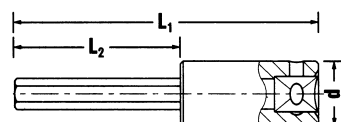
do śrub z rowkiem, końcówki zgodne z DIN 5264,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	a mm	b mm	ΔΔ g	
01 28 00 06	0,6x3,5	28	16	11,6	0,6	3,5	9	5
01 28 00 08	0,8x4	28	16	11,6	0,8	4	10	5
01 28 00 10	1x5,5	28	16	11,6	1	5,5	11	5
01 28 00 12	1,2x8	28	16	11,6	1,2	8	12	5
01 28 00 16	1,6x10	28	16	11,6	1,6	10	14	5

44 Nasadki INHEX, długie

do śrub z gniazdem sześciokątnym, DIN 7422,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
01 05 00 25	2,5	55	30	10,7	14	5
01 05 00 03	3	55	30	10,7	14	5
01 05 00 04	4	55	30	10,7	16	5
01 05 00 05	5	55	30	10,7	20	5
01 05 00 06	6	55	30	11,6	26	5

44a Nasadki INHEX, długie

Kod	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
01 45 00 04	1/16	55	30	10,7	11	5
01 45 00 05	5/64	55	30	10,7	12	5
01 45 00 06	3/32	55	30	10,7	14	5
01 45 00 07	7/64	55	30	10,7	17	5
01 45 00 08	1/8	55	30	10,7	12	5
01 45 00 09	9/64	55	30	10,7	13	5
01 45 00 10	5/32	55	30	10,7	14	5
01 45 00 12	3/16	55	30	10,7	17	5
01 45 00 14	7/32	55	30	10,7	19	5
01 45 00 16	1/4	55	30	11,6	24	5

3144/6* Nasadka INHEX

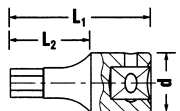
długość nietypowa

Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
01151056	6	105	80	11,6	38	5

* zaprzestano produkcji

44K Nasadki INHEX

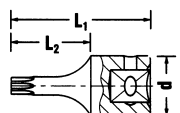
do śrub z gniazdem sześciokątnym,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
01120003	3	28	16	11,6	10	5
01120004	4	28	16	11,6	10	5
01120005	5	28	16	11,6	10	5
01120006	6	28	16	11,6	10	5
01120008	8	28	16	11,6	15	5

44KTX Nasadki wkrętakowe

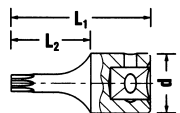
do śrub z gniazdem TORX®,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz. mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
01350008	T8	2,3	28	16	11,6	10 5
01350009	T9	2,5	28	16	11,6	10 5
01350010	T10	2,7	28	16	11,6	10 5
01350015	T15	3,3	28	16	11,6	10 5
01350020	T20	3,8	28	16	11,6	11 5
01350025	T25	4,4	28	16	11,6	11 5
01350027	T27	5,0	28	16	11,6	11 5
01350030	T30	5,5	28	16	11,6	11 5
01350040	T40	6,6	28	16	11,6	12 5

44KTXB Nasadki wkrętakowe

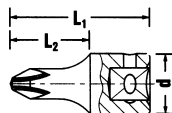
do śrub z gniazdem TORX® (TORX® TAMPER RESISTANT),
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz. mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
01351008	T8	2,3	28	16	11,6	10 5
01351009	T9	2,5	28	16	11,6	10 5
01351010	T10	2,7	28	16	11,6	10 5
01351015	T15	3,3	28	16	11,6	10 5
01351020	T20	3,8	28	16	11,6	10 5
01351025	T25	4,4	28	16	11,6	11 5
01351027	T27	5,0	28	16	11,6	11 5
01351030	T30	5,5	28	16	11,6	11 5
01351040	T40	6,6	28	16	11,6	12 5

44P Nasadki wkrętakowe

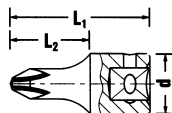
do śrub z gniazdem krzyżowym, końcówki zgodne z DIN 5260,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	PH roz. mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
01290001	1	28	16	11,6	10	5
01290002	2	28	16	11,6	11	5
01290003	3	28	16	11,6	12	5
01290004	4	28	16	11,6	14	5

44PZ Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem krzyżowym,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	PZ roz. mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
01300001	1	28	16	11,6	10	5
01300002	2	28	16	11,6	11	5

40CL Listwy z zaczepami

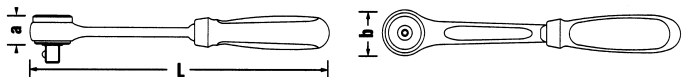
do przechowywania nasadek, z 9 lub 10 zaczepami
dostawa bez nasadek



Kod	roz. mm	L mm	ΔΔ g	
80400001	1	200	36	5
80400002	2	300	52	5

Elementy napędowe i łączące

1/4", wykończenie: stal stopowa chromowa,
chromowane



411 Grzechotka drobnozębowa

o zmiennym kierunku pracy
(60 zębów),
do prac w ograniczonych
przestrzeniach, kąt pracy tylko 6°,
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g	
11230011	118	24	19,5	87	1

415 Grzechotka

o zmiennym kierunku pracy
(22 zębów),
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	g	
1111 0010	117	22	12,5	76	5

415QR Grzechotka QuickRelease



o zmiennym kierunku pracy
(22 zęby)
z modułem zatraskowym QR
i 2-komponentową rękojeścią,
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	g	
1111 0020	117	22	12,5	79	1

QR System QuickRelease

Grzechotki, pokręta,
przedłużacze, przeguby
z systemem zatraskowym

- Solidne i pewne połączenie narzędzi nasadowych i napędowych w jedną całość
- możliwość rozłączenia tylko przez celowe naciśnięcie mechanizmu zwalniającego
- wiele możliwości i kombinacji połączeń



415QR/2 Zestaw narzędzi QuickRelease



Zawartość:
grzechotka 415QR
przedłużacz 405/2QR, 54 mm
przedłużacz 405/6QR, 150 mm



Kod	g	
96 11 1102	272	1

415SK Grzechotka

o zmiennym kierunku pracy,
z cienką rękojeścią
(22 zęby), DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	g	
1112 0010	117	22	12,5	75	5

415SG-QR Grzechotka QuickRelease



o zmiennym kierunku pracy,
z modułem zatraskowym
Quick-Release,
z rękojeścią stalową
(22 zęby), DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	g	
1111 0030	117	22	12,5	90	1

415SGB Grzechotka

o zmiennym kierunku pracy,
z rękojeścią stalową i
wewnętrznym sześciokątem 1/4",
DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 do
nasadek wkrętakowych typu
BIT 1/4" (22 zęby)



Kod	L mm	b mm	a mm	g	
1113 0011	117	22	12	85	5

416 Grzechotka drobnozębowa przegubowa

o zmiennym kierunku pracy
(60 zębów).
trzon rękojeści odchylany do góry i
na dół o ok. 90°, ustalany i
blokowany w następujących
pozycjach: prosto, 30° do góry,
60° do góry, 30° w dół. Zwolnienie
blokady za pomocą suwaka na
rękojeści, niemiecki wzór użytkowy
(DBGM)



Kod	L mm	b mm	a mm	g	
1126 0001	170	25	19,5	232	1

420 Grzechotka RATCHFIX

z przełącznikiem kierunku pracy
w rękojeści (22 zęby),
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	g	
1115 0001	121	21,5	10,5	73	1

Części zamienne do grzechotek Nr 411 i Nr 416

4110 Zestaw części zamiennych

Zawartość:
1 zębnik napędowy
1 zapadka
1 przełącznik
1 sprężyna
3 śruby

Kod	g	
19200001	42	1

do grzechotek produkowanych od 4/96

Części zamienne do grzechotek Nr 415, Nr 415SK, Nr 415SG

4150 Zestaw części zamiennych

Zawartość:
1 zębnik napędowy
1 zapadka
1 dźwignia ze sztyftem
1 kulka
1 sprężyna dociskowa
2 śruby ustalające M 1,7 x 8

Kod	g	
19010000	19	1

Części zamienne do grzechotek Nr 415QR, 415SG-QR

4150 QR Zestaw części zamiennych



Zawartość:
1 zębnik napędowy
1 zapadka
1 dźwignia ze sztyftem
1 kulka
1 sprężyna dociskowa
2 śruby ustalające M 1,7 x 8

Kod	g	
19010020	19	1

Części zamienne do grzechotki Nr 420

4200 Zestaw części zamiennych

Zawartość:
1 zębnik napędowy
1 zapadka
1 kulka
1 sprężyna dociskowa
3 śruby

Kod	g	
19140000	17	1

400 Rękojeść

DIN 3122/ISO 3315.



Kod	L mm	g	
11050010	150	70	5

400QR Rękojeść QuickRelease



DIN 3122/ISO 3315, z modułem zatraskowym Quick-Release.



Kod	L mm	g	
11051010	150	75	1

400 Drall Rękojeść

z gniazdem czworokątnym 1/4" w końcówce trzpienia, DIN 3122/ISO 3315.



Kod	L mm	g	
11050011	150	110	5

401 Rękojeść giętka

(tylko prawoskrętna), max. obciążenie 5 N m



Kod	L mm	g	
11050002	230	120	5

403 Rękojeść przegubowa

DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	g	
11060010	154,5	70	5

404 Pokrętło z przesuwным czopem

DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	Δ g	
11 07 00 00	116	38	5

404QR Pokrętło z przesuwным czopem



z modulem zatraskowym Quick-Release.



Kod	L mm	Δ g	
11 07 10 00	116	52	1

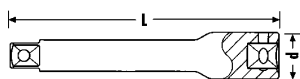
413 Korba

ze stalową rękojeścią,
promień pracy 70 mm


Kod	L mm	Δ g	
11 10 00 01	440	352	1

405 Przedłużacze

DIN 3123/ISO 3316



Kod	roz.	L mm	d mm	Δ g	
11 01 00 01	2	54	11,6	29	5
11 01 00 06	4	100	11,6	46	5
11 01 00 02	6	150	11,6	65	5
11 01 00 10	10	254	11,6	115	1
11 01 00 14	14	356	11,6	155	1

Przedłużacze kątowe

kąt wychylenia do 8°
w każdą stronę, maksymalne obciążenie 40 N m


Kod	Nr	L mm	d mm	Δ g	
11 01 00 11	405/2W	54	11,6	28	1
11 01 00 16	405/4W	100	11,6	45	1
11 01 00 12	405/6W	150	11,6	55	1
11 01 00 20	405/10W	254	11,6	110	1
11 01 00 24	405/14W	356	11,6	155	1

Przedłużacze QuickRelease



DIN 3123/ISO 3316



Kod	Nr	L mm	d mm	Δ g	
11 01 10 01	405/2QR	54	12	28	1
11 01 10 02	405/6QR	150	12	65	1

406 Przedłużacz giętki

(tylko prawoskrętny)
maks. obciążenie 5 N m


Kod	L mm	d mm	Δ g	
11 04 00 00	152	11,6	61	5

407 Przegub Kardana

DIN 3123/ISO 3316



Kod	L mm	d mm	Δ g	
11 02 00 00	37	12,8	23	5

407QR Przegub Kardana QuickRelease



z modulem zatraskowym Quick-Release.



Kod	L mm	d mm	Δ g	
11 02 10 00	45	13	35	1

409 Złączka przejściowa


o profilu wewnętrznym 1/4" i
zewnętrznym 3/8" (6,3 x 10),
DIN 3123/ISO 3316,
HPQ-stal wysokosprawną.


Kod	L mm	d mm	Δ g	
11 03 00 02	25	12,8	18	5

409M/432M/514M/3 3-częściowy zestaw złączek przejściowych

o profilu wewnętrznym 1/4" i zewnętrznym 3/8",
o profilu wewnętrznym 3/8" i zewnętrznym 1/2",
o profilu wewnętrznym 1/2" i zewnętrznym 3/4".



Kod	g	
96 12 10 02	120	1

409M Złączka przejściowa

o profilu wewnętrznym 1/4" i zewnętrznym 3/8" (6,3 x 10 mm)



Kod	L mm	ø mm	g	
11 03 00 10	13	25	14	1

410 Złączka przejściowa

o profilu wewnętrznym 1/4" i zewnętrznym 1/2" (6,3 x 12,5 mm),
HPQ-stal wysokosprawna.



Kod	L mm	d mm	g	
11 03 00 03	28	16,5	36	5

412 Uchwyt do końcówek typu BIT

profil wewnętrzny 1/4" DIN 3126
Forma D 6,3/ISO 1173 Forma D 6,3;
sześciokąt wewnętrzny ze sprężyną (niemiecki wzór użytkowy DBGM).
Bity wkłada się łatwo, są pewnie zablokowane i można je bez problemu wyjąć; także sześciokąty z szerokim rowkiem przystosowane do sprężyny mocującej (Forma E, DIN 3126/ISO 1173), HPQ-stal wysokosprawna.



Kod	L mm	d mm	g	
11 18 00 10	25	11,6	15	5

412-1 Uchwyt do końcówek typu BIT

HPQ

profil wewnętrzny 1/4" DIN 3126
Forma D 6,3/ISO 1173 Forma D 6,3;
napęd zewnętrzny 10 mm - do pracy z narzędziami z wewn. sześciokątem 10 mm lub wewnętrznym podwójnym sześciokątem (np. z dwustronnymi kluczami przegubowymi „FLEXI”, kluczami przegubowymi typu T, kluczami rurowymi, kluczami grzechotkowymi itp.),
sześciokąt wewnętrzny ze sprężyną (niemiecki wzór użytkowy DBGM).
Bity wkłada się łatwo, są pewnie zablokowane i można je bez problemu wyjąć; także sześciokąty z szerokim rowkiem przystosowane do sprężyny mocującej (Forma E, DIN 3126/ISO 1173),
HPQ-stal wysokosprawna.



Kod	zewn. 10 mm	L mm	d mm	g	
11 18 00 20	10 mm	20	11,6	11	5

417/1 Przedłużacz z zabezpieczeniem

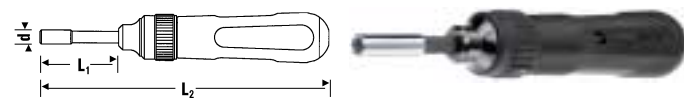
do klucza trzpieniowego
Nr 10760aCV 3/32"



Kod	L mm	d mm	g	
96 11 27 01	42	13	23	1

4008 Rękojeść grzechotkowa do końcówek typu BIT

z przełącznikiem na pracę prawo- i lewobieżną i pozycję zablokowaną.
Wewnętrzny sześciokąt z magnesem, do końcówek wkrętakowych BIT z zewnętrznym sześciokątem 1/4" DIN 3126/ISO 1173 Forma C 6,3. Do nasadek 1/4" może zostać użyty element łączący Nr 3115/1 (zewnętrzny sześciokąt i zewnętrzny czworokąt 1/4"). Zakończenie w postaci radełkowego pierścienia umożliwia szybkie dokręcanie i luzowanie ręczne. Bardzo wytrzymały mechanizm zębany z 30° kątem pracy. Ergonomiczna rękojeść z wewnętrznym czworokątem 1/4", do pracy z pokręteł z przesuwym czopem, przedłużaczami itd.



Kod	wewn. 1/4"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
18 12 00 00	D 6,3 1/4	56	206,5	10	185	8

profil wewnętrzny 1/4" DIN 3126/ISO 1173

4008/18 Zestaw grzechotkowy do końcówek typu BIT

19-częściowy

Zawartość:

1 rękojeść grzechotkowa do końcówek typu BIT Nr 4008
3 końcówki typu BIT ⊕ 1221; 1222; 1223
3 końcówki typu BIT ⊕ PZ1221; PZ1222; PZ1223
6 końcówek typu BIT ⊕ 1440 T10; 1441 T15; 1442 T20; 1443 T25; 1445 T30; 1446 T40
3 końcówki typu BIT ● 1301; 1302; 1303
3 końcówki typu BIT ⊖ 1163
0,6 x 4,5; 1165 0,8 x 5,5; 1166/1 1,2 x 6,5 mm



Kod		
96 18 1200	785 g	1

4008/27/1 Zestaw grzechotkowy typu BIT

29-elementowy

Zawartość:

1 rękojeść grzechotkowa do końcówek typu BIT Nr 4008
3 końcówki typu BIT ⊕ 1221; 1222; 1223
3 końcówki typu BIT ⊕ PZ 1221; PZ 1222; PZ 1223
6 końcówek typu BIT ⊕ 1440 T10; 1441 T15; 1442 T20; 1443 T25; 1145 T30; 1446 T40
3 końcówki typu BIT ● 1301; 1302; 1303
3 końcówki typu BIT ⊖ 1163 0,6 x 4,5; 1165 0,8 x 5,5; 1166/1 1,2 x 6,5 mm
1 łącznik Nr 3115/1 z zewnętrznym sześciokątem i zewnętrznym czworokątem 1/4", do nasadek 1/4" □
9 nasadek Nr 40, 1/4" □ rozm. 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm



Kod		
96 18 1202	1025 g	1

Narzędzia do Hi-Lok-Bolts

40aD/8/1H Komplet kluczy nasadowych

do Hi-Lok-Bolts

Zawartość:

5 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 40aD: 7/32; 1/4; 5/16; 11/32; 3/8"
3 klucze trzpieniowe Nr 10759a: 1/16; 5/64; 3/32"
1 grzechotka Nr 415SGH



Kod		
96 01 5303	492 g	1

40a/8/1H Komplet kluczy nasadowych

do Hi-Lok-Bolts

Zawartość:

jak Nr 40aD/8/1H, ale z nasadkami z sześciokątem Nr 40a: 7/32; 1/4; 5/16; 11/32; 3/8"

Kod		
96 01 4108	492 g	1

415SGH Grzechotka

o zmiennym kierunku pracy, chroniona patentem, z osiowym otworem w części obrotowej i blokadą nasadek. Do pracy z Hi-Lok-Bolts w przemyśle lotniczym (22 zęby)



Kod	L mm	b mm	a mm		
11 11 0002	117	22	12,5	90 g	5

414H Przedłużacze Hi-Lok

z systemem blokady, chronione patentem, jak grzechotka Nr 415SGH



Kod	rozm.	L mm	d mm		
11 24 00 11	2	54	13	34 g	1
11 24 00 12	4	102	13	49 g	1
11 24 00 13	6	152	13	66 g	1

10759 Klucze trzpieniowe

z końcówką sześciokątną do grzechotki Nr 415SGH, chronione patentem, do blokowania kulek ustalających klucz ma okrągły trzpień



Kod	rozm.	mm	L mm		
43 06 21 50	2	1,5	50	5 g	5
43 06 41 50	4	1,5	100	8 g	5
43 06 61 50	6	1,5	150	11 g	5
43 06 81 50	8	1,5	200	14 g	5
43 06 01 50	10	1,5	250	16 g	5
43 06 20 02	2	2	50	5 g	5
43 06 40 02	4	2	100	8 g	5
43 06 60 02	6	2	150	11 g	5
43 06 80 02	8	2	200	14 g	5
43 06 00 02	10	2	250	17 g	5
43 06 22 50	2	2,5	50	5 g	5
43 06 42 50	4	2,5	100	8 g	5
43 06 62 50	6	2,5	150	11 g	5
43 06 82 50	8	2,5	200	14 g	5
43 06 02 50	10	2,5	250	17 g	5

10759a Klucze trzpieniowe

Kod	roz.	"	L mm	g	
43 56 00 04	2	1/16	50	5	5
43 56 40 04	4	1/16	100	8	5
43 56 00 05	2	5/64	50	5	5
43 56 40 05	4	5/64	100	8	5
43 56 00 06	2	3/32	50	5	5
43 56 40 06	4	3/32	100	8	5

739/20H Grzechotka wtykowa

z osiowym otworem w części obrotowej, do połączeń śrubowych (Hi-Lok-Bolts) w przemyśle lotniczym



Kod	"	mm	g
58 28 10 20	1/2	14 x 18	260

40/9/4 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnych skrzynkach stalowych 13-elementowy
Zawartość:
9 nasadek z sześciokątem Nr 40:
4; 5; 5,5; 6;
7; 8; 10; 11; 13 mm
1 grzechotka Nr 415
2 przedłużacze
Nr 405/2 (54 mm),
Nr 405/6 (150 mm)
1 przegub kardana Nr 407



Kod	g
96 01 01 19	820

40D/9/4 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnych skrzynkach stalowych 13-elementowy
Zawartość:
9 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 40D: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm
1 grzechotka Nr 415
2 przedłużacze
Nr 405/2 (54 mm),
Nr 405/6 (150 mm)
1 przegub kardana Nr 407



Kod	g
96 01 03 04	852

40/13/6 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnych skrzynkach stalowych 19-elementowy
Zawartość:
13 nasadek z sześciokątem Nr 40:
3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11;
12; 13 mm
1 grzechotka Nr 415
2 przedłużacze
Nr 405/2 (54 mm),
Nr 405/6 (150 mm)
1 przegub kardana Nr 407
1 rękojeść Nr 400
1 pokrętło z przesuwym czopem
Nr 404



Kod	g
96 01 01 24	1027

QR System QuickRelease

Grzechotki, pokrętła, przedłużacze, przeguby z systemem zatraskowym

- Solidne i pewne połączenie narzędzi nasadowych i napędowych w jedną całość
- możliwość rozłączenia tylko przez celowe naciśnięcie mechanizmu zwalniającego
- wiele możliwości i kombinacji połączeń



40/13/6QR Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w solidnej walizce z tworzywa ABS, 19-elementowy
Zawartość:
13 nasadek z sześciokątem Nr 40:
3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11;
12; 13 mm
1 grzechotka Nr 415QR
2 przedłużacze
Nr 405/2QR (54 mm),
Nr 405/6QR (150 mm)
1 przegub kardana Nr 407QR
1 rękojeść Nr 400QR
1 pokrętło z przesuwym czopem
Nr 404QR



Kod	g
96 01 01 80	765

40/15/6N Komplet kluczy nasadowych 1/4" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
21-elementowy

Zawartość:

15 nasadek z sześciokątem Nr 40:
3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9;
10; 11; 12; 13; 14 mm

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 405/6 (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 pokrętło z przesuwным czopem

Nr 404



Kod	ΔΔ g
96010137	1061

40/44/17/5 Komplet kluczy nasadowych 1/4" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
22-elementowy

Zawartość:

13 nasadek z sześciokątem Nr 40:
3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11;
12; 13 mm

4 nasadki IN HEX Nr 44:

3; 4; 5; 6 mm

1 grzechotka Nr 415

1 przedłużacz Nr 405/6 (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 pokrętło z przesuwным czopem

Nr 404



Kod	ΔΔ g
96010113	1071

40/44/17/5QR Komplet kluczy nasadowych 1/4" ☐



w solidnej walizce z tworzywa ABS,
22-elementowy

Zawartość:

13 nasadek z sześciokątem Nr 40:
3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11;
12; 13 mm

4 nasadki IN HEX Nr 44:

3; 4; 5; 6 mm

1 grzechotka Nr 415QR

1 przedłużacz Nr 405/6QR
(150 mm)

1 przegub kardana Nr 407QR

1 rękojeść Nr 400

1 pokrętło z przesuwным czopem

Nr 404QR



Kod	ΔΔ g
96010181	805

40/23/7 Komplet kluczy nasadowych 1/4" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
30-elementowy

Zawartość:

12 nasadek z sześciokątem

Nr 40: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9;

10; 11; 12; 13 mm

4 nasadki IN HEX Nr 44:

3; 4; 5; 6 mm

3 nasadki wkrętakowe typu

BIT ⊕ 1221: rozm. 1;

1222: rozm. 2; 1223: rozm. 3

4 nasadki wkrętakowe typu BIT ⊖ 1162: 0,6 x 3,5 mm

1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1 x 5,5 mm

1168: 1,6 x 8 mm

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 405/6 (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 404

1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 412



Kod	ΔΔ g
96010134	1355

40D/23/7 Komplet kluczy nasadowych 1/4" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
30-elementowy

Zawartość:

12 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 40D: 4; 4,5; 5;

5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

4 nasadki IN HEX Nr 44:

3; 4; 5; 6 mm

3 nasadki wkrętakowe typu

BIT ⊕ Nr 1221: rozm. 1;

Nr 1222: rozm. 2; Nr 1223: rozm. 3

i wkrętakowa typu BIT ⊖ 1162: 0,6 x 3,5 mm

1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1 x 5,5 mm

1168: 1,6 x 8 mm

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 405/6 (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 404

1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 412



Kod	ΔΔ g
96010305	1380

40/23/6N Komplet kluczy nasadowych 1/4" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
29-elementowy

Zawartość:

11 nasadek z sześciokątem Nr 40:
5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13;
14 mm

3 nasadki wkrętakowe

⊖ Nr 41K:

0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm

5 nasadek INHEX Nr 44K:

3; 4; 5; 6; 8 mm

4 nasadki wkrętakowe

⊕ Nr 44P: rozm. 1; 2; 3; 4

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 405/6 (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 pokrętło z przesuwным czopem
Nr 404



Kod	ΔΔ g
96010136	1167

40D/23/6 Komplet kluczy nasadowych 1/4" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
29-elementowy

Zawartość:

11 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 40D: 5; 5,5; 6; 7;
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

3 nasadki wkrętakowe

⊖ Nr 41K:

0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm

5 nasadek INHEX Nr 44K:

3; 4; 5; 6; 8 mm

4 nasadki wkrętakowe

⊕ Nr 44P: rozm. 1; 2; 3; 4

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 405/6 (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 pokrętło z przesuwным czopem
Nr 404



Kod	ΔΔ g
96010306	1120

40/24/6 Komplet kluczy nasadowych 1/4" ☐

w solidnej walizce z tworzywa ABS,
30-elementowy

Zawartość:

12 nasadek z sześciokątem Nr 40:
4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13;
14 mm

3 nasadki wkrętakowe

⊖ Nr 41K:

0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm

5 nasadek INHEX Nr 44K:

3; 4; 5; 6; 8 mm

2 nasadki wkrętakowe

⊕ Nr 44P: rozm. 1; 2

2 nasadki wkrętakowe

⊕ Nr 44PZ: rozm. 1; 2

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 405/6 (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 pokrętło z przesuwным czopem
Nr 404



Kod	ΔΔ g
96010138	895

QR System QuickRelease

Grzechotki, pokrętła,
przedłużacze, przeguby
z systemem zatraskowym

■ Solidne i pewne połączenie
narzędzi nasadowych i
napędowych w jedną całość

■ możliwość rozłączenia tylko
przez celowe naciśnięcie
mechanizmu zwalnającego

■ wiele możliwości i
kombinacji połączeń



40/24/6QR Komplet kluczy nasadowych 1/4"



w solidnej walizce z tworzywa ABS,
30-elementowy

Zawartość:

12 nasadek z sześciokątem Nr 40:
4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13;
14 mm

3 nasadki wkrętakowe

⊖ Nr 41K:

0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm

5 nasadek INHEX Nr 44K:

3; 4; 5; 6; 8 mm

2 nasadki wkrętakowe

⊕ Nr 44P: rozm. 1; 2

2 nasadki wkrętakowe

⊕ Nr 44PZ: rozm. 1; 2

1 grzechotka Nr 415QR

2 przedłużacze

Nr 405/2QR (54 mm),

Nr 405/6QR (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407QR

1 rękojeść Nr 400QR

1 pokrętło z przesuwym czopem

Nr 404QR



Kod	ΔΔ g
96 01 01 82	915

40ma/25/8 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnych skrzynkach stalowych
33-elementowy

Zawartość:

25 nasadek z sześciokątem Nr 40:
3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9;
10; 11; 12; 13; 14 mm

Nr 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32;
5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 405/6 (150 mm),

1 przedłużacz giętki

Nr 406 (152 mm),

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 rękojeść przegubowa Nr 403

1 pokrętło z przesuwym czopem

Nr 404



Kod	ΔΔ g
96 01 01 62	2070

40/45/37/12 Komplet kluczy nasadowych 1/4"; 3/8"

w stabilnych skrzynkach stalowych
49-elementowy

Zawartość:

8 nasadek z sześciokątem

Nr 40: 4; 4,5; 5; 5,5;

6; 7; 8; 9 mm

12 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 45: 10; 11;

12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;

19; 21; 22 mm

2 nasadki z podwójnym sześciokątem

do świec zapłonowych, długie,

z wkładką gumową,

Nr 4600: 16 mm - 5/8",

Nr 46: 20,8 mm - 13/16"

3 nasadki wkrętakowe typu BIT ⊕ 1221: rozm. 1;

1222: rozm. 2; 1223: rozm. 3

1 nasadka wkrętakowa typu BIT ⊕ PZ1222: rozm. 2

6 nasadek wkrętakowych typu BIT ⊖

1160: 0,5 x 3 mm

1162: 0,6 x 3,5 mm

1164: 0,8 x 4 mm

1166: 1 x 5,5 mm

1166/1: 1,2 x 6,5 mm

1168: 1,6 x 8 mm

5 nasadek wkrętakowych typu BIT ● 1300: 3 mm

1301: 4 mm; 1302: 5 mm

1303: 6 mm; 1304: 8 mm

2 grzechotki Nr 415, Nr 435

3 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 405/6 (150 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

2 przeguby kardana Nr 407, Nr 428

1 rękojeść Nr 400

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425

2 uchwyty do końcówek typu BIT Nr 412, Nr 442

1 złączka przejściowa Nr 431



Kod	ΔΔ g
96 01 01 47	3247

40/52/27/11 Komplet kluczy nasadowych 1/4"; 1/2"

w stabilnych skrzynkach stalowych
38-elementowy

Zawartość:

9 nasadek z sześciokątem Nr 40:

4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm

10 nasadek z sześciokątem Nr 52:

13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27;

30 mm

3 nasadki INHEX Nr 44:

3; 4; 5 mm

5 nasadek INHEX Nr 54:

6; 8; 10; 12; 14 mm

2 grzechotki Nr 415, Nr 512

4 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 509/5 (130 mm),

Nr 405/6 (150 mm),

Nr 509/10 (255 mm)

2 przeguby kardana Nr 407,

Nr 510

1 rękojeść Nr 400

2 pokrętła z przesuwym czopem

Nr 404, Nr 506



Kod	ΔΔ g
96 01 01 60	5472

40TX/44KTX/15/6 Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/4" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
21-elementowy
Zawartość:
6 nasadek do śrub z łbem TORX®
Nr 40TX:
rozm. E4; E5; E6; E7; E8; E10
9 nasadek wkrętańcowych do śrub
z gniazdem TORX®
Nr 44KTX: rozm. T8; T9; T10; T15;
T20; T25; T27; T30; T40
1 grzechotka Nr 415
2 przedłużacze
Nr 405/2 (54 mm),
Nr 405/6 (150 mm)
1 przegub kardana Nr 407
1 rękojeść Nr 400
1 pokrętło z przesuwym czopem
Nr 404



Kod	ΔΔ
	g
96012701	999

88TX Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/4" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
36-elementowy
Zawartość:
10 nasadek z sześciokątem Nr 40:
5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
6 nasadek do śrub z łbem TORX®
Nr 40TX:
rozm. E4; E5; E6; E7; E8; E10
5 nasadek INHEX Nr 44K:
3; 4; 5; 6; 8 mm
9 nasadek wkrętańcowych do śrub
z gniazdem TORX®
Nr 44KTX: rozm. T8; T9; T10; T15;
T20; T25; T27; T30; T40
1 grzechotka Nr 415
2 przedłużacze
Nr 405/2 (54 mm),
Nr 405/6 (150 mm)
1 przegub kardana Nr 407
1 rękojeść Nr 400
1 pokrętło z przesuwym czopem
Nr 404



Kod	ΔΔ
	g
98818801	1423

89TX Zestaw TORX® 1/4; 3/8; 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
35-elementowy
Zawartość:

3 nasadki do śrub z łbem
TORX® Nr 40TX:
rozm. E4; E5; E6
2 nasadki wkrętańcowe do śrub
z gniazdem TORX®
Nr 44KTX: rozm. T8; T9
4 nasadki do śrub z łbem
TORX® Nr 45TX:
rozm. E7; E8; E10; E12
5 nasadek wkrętańcowych do śrub
z gniazdem TORX®
Nr 49TX: rozm. T10; T15; T20; T25; T27
6 nasadek do śrub z łbem TORX® Nr 50TX:
rozm. E11; E14; E16; E18; E20; E24
6 nasadek wkrętańcowych do śrub
z gniazdem TORX®
Nr 54TX: rozm. T30; T40; T45; T50;
T55; T60
7 nasadek wkrętańcowych typu BIT 
1440: T10; 1441: T15; 1442: T20;
1443: T25; 1444: T27; 1445: T30;
1446: T40
1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 442
1 profilomierz do śrub typu TORX® rozm.
E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10;
T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47;
T50; T55; T60



Kod	ΔΔ
	g
98810908	2785

40/45/35/ 10TX Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/4; 3/8" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
45-elementowy
Zawartość:

8 nasadek z sześciokątem Nr 40:
3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8 mm

12 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 45: 10; 11;
12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21;
22 mm

2 nasadki z podwójnym
sześciokątem do świec
zapłonowych, długie,
z wkładką gumową,
Nr 4600: 16 mm - 5/8",
Nr 46: 20,8 mm - 13/16"

4 nasadki INHEX Nr 44: 3; 4; 5;
6 mm

3 nasadki wkrętakowe do śrub
z gniazdem TORX®

Nr 44KTX: rozm. T10; T15; T20

2 nasadki INHEX

Nr 49: 8; 10 mm

4 nasadki wkrętakowe do śrub
z gniazdem TORX®

Nr 49TX: rozm. T25; T27; T30; T40

2 grzechotki Nr 415, Nr 435

4 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 405/6 (150 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

2 przeguby kardana Nr 407,
Nr 428

1 rękojeść Nr 400

1 Złączka przejściowa Nr 431



Kod	ΔΔ g
96010148	3840

85TX Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/4; 3/8; 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
57-elementowy

Zawartość:

4 dwustronne klucze do
śrub z łbem TORX® Nr 21TX:

rozm. E6 x E8; E10 x E12;

E14 x E18; E20 x E24

5 nasadek do śrub z łbem

TORX® Nr 40TX:

rozm. E4; E5; E6; E7; E8

3 nasadki do śrub z łbem TORX®

Nr 45TX: rozm. E10; E12; E14

5 nasadek do śrub z łbem TORX® Nr 50TX:

rozm. E11; E16; E18; E20; E24

5 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem

TORX®

Nr 54TX: rozm. T40; T45; T50; T55; T60

4 nasadki wkrętakowe typu BIT

1410: T6; 1411: T7

1412: T8; 1413: T9;

7 nasadek wkrętakowych typu BIT

1440: T10; 1441: T15; 1442: T20;

1443: T25; 1444: T27

1445: T30; 1446: T40

1 nasadka wkrętakowa typu BIT

1427: T25 (65 mm)

10 wkrętaków DRALL do śrub typu TORX®

Nr 4750: rozm. T6; T7; T8; T9; T10;

T15; T20; T25; T27; T30

11 kluczy trzpieniowych do śrub z gniazdem

TORX®

Nr 10766: rozm. T6; T7; T8; T9; T10; T15;

T20; T25; T27; T30; T40

1 grzechotka Nr 415SGB

1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 442



Kod	ΔΔ g
98810402	4610

86TX

Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/4; 1/2"

w stabilnych skrzynkach stalowych
63-elementowy
Zawartość:

9 nasadek z sześciokątem
Nr 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10;
11 mm
10 nasadek z sześciokątem
Nr 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21;
22; 24; 27; 30 mm
5 nasadek do śrub z łbem TORX®
Nr 40TX: rozm. E4; E5; E6; E7; E8
7 nasadek do śrub z łbem TORX®
Nr 50TX: rozm. E10; E12; E14;
E16; E18; E20; E24
3 nasadki INHEX Nr 44:
3; 4; 5 mm
5 nasadek INHEX Nr 54:
6; 8; 10; 12; 14 mm
6 nasadek wkrętakowych do
śrub z gniazdem TORX®
Nr 44KTX: rozm. T8; T9; T10;
T15; T20; T25
7 nasadek wkrętakowych do
śrub z gniazdem TORX®
Nr 54TX: rozm. T27; T30; T40;
T45; T50; T55; T60
2 grzechotki Nr 415, Nr 512
4 przedłużacze
Nr 405/2 (54 mm),
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 405/6 (150 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
2 przeguby kardana Nr 407,
Nr 510
1 rękojeść Nr 400
2 pokrętła z przesuwным czopem
Nr 404, Nr 506



Kod	ΔΔ g
9601 27 02	7492

40a/9/4

Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnych skrzynkach stalowych
13-elementowy
Zawartość:

9 nasadek z sześciokątem Nr 40a:
3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
1 grzechotka Nr 415
2 przedłużacze
Nr 405/2 (54 mm),
Nr 405/6 (150 mm)
1 przegub kardana Nr 407



Kod	ΔΔ g
9601 41 07	834

40aD/9/4

Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnych skrzynkach stalowych
13-elementowy
Zawartość:

9 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 40aD: 3/16; 7/32; 1/4;
9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
1 grzechotka Nr 415
2 przedłużacze
Nr 405/2 (54 mm),
Nr 405/6 (150 mm)
1 przegub kardana Nr 407



Kod	ΔΔ g
9601 53 02	830

40ma/25/8

Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnych skrzynkach stalowych
33-elementowy
Zawartość:

25 nasadek z sześciokątem Nr 40:
3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9;
10; 11; 12; 13; 14 mm
Nr 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32;
5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 grzechotka Nr 415
2 przedłużacze
Nr 405/2 (54 mm),
Nr 405/6 (150 mm),
1 przedłużacz giętki
Nr 406 (152 mm),
1 przegub kardana Nr 407
1 rękojeść Nr 400
1 rękojeść przegubowa Nr 403
1 pokrętło z przesuwным czopem
Nr 404



Kod	ΔΔ g
9601 01 62	2070

40aD/10/8

Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnych skrzynkach stalowych
18-elementowy
Zawartość:

10 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 40aD: 3/16; 7/32; 1/4;
9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 grzechotka Nr 415SG-QR
3 przedłużacze
Nr 405/2 (54 mm),
Nr 405/4 (100 mm),
Nr 405/6 (150 mm)
1 przegub kardana Nr 407
1 rękojeść Nr 400
1 uchwyt do końcówek typu BIT
Nr 412
1 przedłużacz z zabezpieczeniem
Nr 417/1



Kod	ΔΔ g
9601 53 06	1064

40aD/25/8 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnych skrzynkach stalowych
33-elementowy

Zawartość:

10 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 40aD:

3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16;
1/2; 9/16"

10 nasadek z podwójnym sześciokątem, długie, Nr 40aDL:

3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16;
1/2; 9/16"

5 nasadek przegubowych z podwójnym sześciokątem

Nr 402a: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"

1 grzechotka Nr 415SG-QR

3 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 405/4 (100 mm),

Nr 405/6 (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 412

1 przedłużacz z zabezpieczeniem

Nr 417/1



Kod	
	g
96 01 53 05	2322

Zestaw narzędzi 1/4"

w wytłoczce z tworzywa sztucznego,

(system konstrukcji modułowej - patrz strona 13, 32-39)

27-elementowy

Zawartość:

10 nasadek z sześciokątem Nr 40:

5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 405/6 (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 rękojeść Nr 404

1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 412

10 kluczy trzpieniowych Nr 10760CV:

1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm



Kod	
	g
96 83 81 10	1035



Tool Control System

System modułowy gwarancji bezpieczeństwa

- zaprojektowany do naszych wózków i skrzyń warsztatowych
- z sygnalizacyjnym kolorem jaskrawo-żółtym dającym pewność, iż wszystkie narzędzia są na swoim miejscu



Zestaw narzędzi 1/4"



w wytłoczce TCS (System TCS - patrz strona 12, 40-48)

27-elementowy

Zawartość:

10 nasadek z sześciokątem Nr 40:

5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 405/6 (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 404

1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 412

10 kluczy trzpieniowych Nr 10760CV:

1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm



Kod	
	g
96 83 81 76	987

Zestaw narzędzi 1/4"



w wytłoczce TCS (System TCS - patrz strona 12, 40-48)

32-elementowy

Zawartość:

11 nasadek z sześciokątem Nr 40:

5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

3 nasadki wkrętakowe

⊖ Nr 41K:

0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm

5 nasadek INHEX Nr 44K:

3; 4; 5; 6; 8 mm

4 nasadki wkrętakowe

⊕ Nr 44P: rozm. 1; 2; 3; 4

2 nasadki wkrętakowe typu BIT ⊕: Nr PZ1221: rozm. 1

Nr PZ1222: rozm. 2

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 405/6 (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 404

1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 412



Kod	g
96830160	680

STAHLWILLE „AS-Drive“

Nasadki STAHLWILLE o profilu

AS Drive* umożliwiającym

przenoszenie większych

sił na łeb śruby lub nakrętki

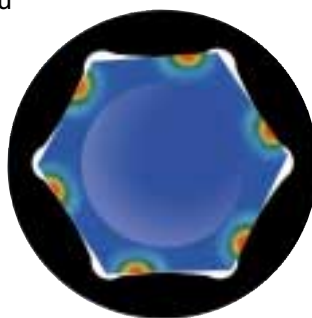
bez ryzyka ich uszkodzenia.

Problem zaokrąglonych

kantów śrub i nakrętek już

nie istnieje

*Anti-Slip-Drive

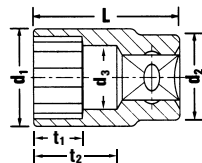


45

Nasadki



wymiary metryczne: DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709, wymiary amerykańskie: ASME B 107.1, Fed.Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (wartości normatywne), HPQ-stal wysokosprawną, chromowaną.



Kod	⌀ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
02010007	7	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10
02010008	8	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02010009	9	13	16,5	8	25	7	13,5	19	10
02010010	10	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10
02010011	11	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10
02010012	12	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10
02010013	13	18	17,5	12	30	11,5	16,1	25	10
02010014	14	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	28	10
02010015	15	20,6	19	14	31	12,5	19,2	30	10
02010016	16	21,7	19	15	31	13,5	18,9	33	10
02010017	17	23	19	16	31	12,5	18,6	37	10
02010018	18	24,2	19	17	32	13,5	19,3	39	5
02010019	19	25,2	19	18	32	13,5	19	39	5
02010020	20	26,2	20	19	34	15,5	20,7	51	5
02010021	21	27,7	21	20	34	15,5	20,5	53	5
02010022	22	28,7	21	21	35	17	21,2	61	5
02010024	24	31,5	24	21	35	18	21,2	92	5

45a

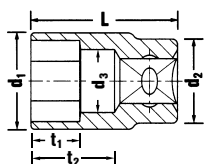
Nasadki

Kod	⌀"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
02410016	1/4	9,7	16,5	5,2	24	6	12,5	18	10
02410020	5/16	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02410022	11/32	12,5	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10
02410024	3/8	13,7	16,5	8,4	27	8,5	15,5	20	10
02410028	7/16	15,7	16,5	10	28	9,5	15,1	20	10
02410032	1/2	18	17,5	11,5	30	11,5	16,5	24	10
02410034	9/16	20,2	19	13,1	31	12,7	16,8	28	10
02410035	19/32	20,6	19	14	31	13	19,2	36	5
02410036	5/8	21,7	19	15	31	13,5	18,9	31	5
02410038	11/16	23,4	19	16,3	32	14,7	19,5	34	5
02410040	3/4	25,2	19	18	32	15,9	19	41	5
02410042	13/16	27,2	20,5	19,4	34	16,5	20,5	52	5
02410044	7/8	28,7	22	21	35	18	21	59	5
02410046	15/16	31,5	24	22,6	35	18,5	20,7	95	5
02410048	1	33	25,5	24,2	35	18,5	20,2	97	5

456 Nasadki



wymiary metryczne: DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (wartości normatywne),
wymiary amerykańskie: ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (wartości normatywne),
HPQ-stal wysokosprawną, chromowaną.

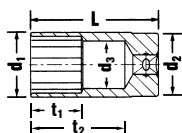


Kod		d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm		
02 11 00 07	7	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10
02 11 00 08	8	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02 11 00 09	9	13	16,5	8	25	7	13,5	20	10
02 11 00 10	10	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10
02 11 00 11	11	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10
02 11 00 12	12	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10
02 11 00 13	13	18	17,5	12	30	11,5	16,1	25	10
02 11 00 14	14	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	29	10
02 11 00 15	15	20,6	19	14	31	12,5	19,2	30	10
02 11 00 16	16	21,7	19	15	31	13,5	18,9	34	10
02 11 00 17	17	23	19	16	31	12,5	18,6	45	10
02 11 00 18	18	24,2	19	17	32	13,5	19,3	42	10
02 11 00 19	19	25,2	19,6	18	32	13,5	19	43	10
02 11 00 20	20	26,2	20,5	19	34	15,5	20,7	53	10
02 11 00 21	21	27,7	21,8	20	34	15,5	20,5	59	10
02 11 00 22	22	28,7	21	21	35	17	21,2	59	10

460a Nasadki



SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40610/40611, ASME B 107.1,
HPQ-stal wysokosprawną, chromowaną.

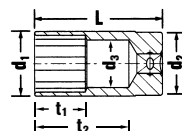


Kod		d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm		
02 62 00 16	1/4	9,9	16,5	5,2	32	7	20,5	21	5
02 62 00 20	5/16	11,5	16,5	7	32	8,5	20,5	22	5
02 62 00 24	3/8	13,7	16,5	8,5	38	9	26,5	29	5
02 62 00 28	7/16	15,7	16,5	10	38	11	24,5	33	5
02 62 00 32	1/2	17,5	17,8	11,5	44	12	30	44	5

46 Nasadki



długość, wymiary metryczne: DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710,
E DIN EN 3709, ASME B 107.5M, wymiary amerykańskie:
ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E,
HPQ-stal wysokosprawną, chromowaną



Kod		d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm		
02 02 00 10	10	14,3	16,5	9	54	20	42,5	47	10
02 02 00 11	11	15,6	16,5	10	54	20	40,7	51	10
02 02 00 12	12	16,9	17,5	11	54	20	40,4	57	10
02 02 00 13	13	18	17,5	12	54	20	40,1	61	10
02 02 00 14	14	19,4	17,5	13	60	25	45,8	75	10
02 02 00 15	15	20,6	19	14	60	25	48,2	85	10
02 02 00 16	16	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	10
02 02 00 17	17	23	21	16	65	30	52,6	97	10
02 02 00 18	18	24,2	22	17	65	30	52,3	121	10
02 02 00 19	19	25,2	23	18	65	30	52	134	10
02 02 00 20	20	26,2	24	19	65	30	51,7	158	10
02 02 00 22	22	28,7	26,5	21	65	30	51,2	178	5

¹⁾ z wkładką gumową do świec zapłonowych

²⁾ z magnesem do świec zapłonowych

* zaprzestano produkcji

46a Nasadki

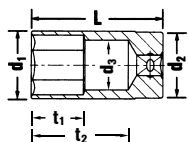
Kod		d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm		
02 42 00 16	1/4	9,7	16,5	5,2	54	9	42,5	33	5
02 42 00 20	5/16	11,7	16,5	7	54	9	42,5	35	5
02 42 00 24	3/8	13,7	16,5	8,4	54	20	42,5	45	5
02 42 00 28	7/16	15,7	16,5	10	54	20	40,7	53	5
02 42 00 32	1/2	18	17,5	11,5	54	20	40,2	64	5
02 42 00 34	9/16	20,2	19	13,1	60	25	45,8	66	5
02 42 00 35	19/32	20,6	19	14	60	25	48,2	84	5
02 42 00 36	5/8	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	5
02 42 00 38	11/16	23,4	21,5	16,3	65	30	52,5	114	5
02 42 00 40	3/4	25,2	23	18	65	30	52	137	5
02 42 00 42	13/16	27,2	25	19,4	65	30	51,6	130	5
02 42 00 44	7/8	28,7	26,5	21	65	30	51,2	184	5
02 42 00 46	15/16	31,5	29	22,6	65	30	50,7	195	5
02 42 00 48	1	33	31	24,2	65	30	50,2	205	5

466

Nasadki



długie, DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (wartości normatywne), HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
02 12 00 10	10	14,3	16,5	9	54	20	42,5	49	10
02 12 00 11	11	15,6	16,5	10	54	20	40,7	52	10
02 12 00 12	12	16,9	17,5	11	54	20	40,4	57	10
02 12 00 13	13	18	17,5	12	54	20	40,1	53	10
02 12 00 14	14	19,4	17,5	13	60	25	45,8	78	10
02 12 00 15	15	20,6	19	14	60	25	48,2	73	10
02 12 00 16	16	21,7	19,5	15	60	25	47,9	96	10
02 12 00 17	17	23	21	16	65	30	52,6	101	10
02 12 00 18	18	24,2	22	17	65	30	52,3	126	10
02 12 00 19	19	25,2	23	18	65	30	52	119	10
02 12 00 20	20	26,2	24	19	65	30	51,7	164	10
02 12 02 08	20,8-13/16 ¹⁾ *	27,2	25	-	65	18	-	156	10
02 12 00 21	21	27,7	25,5	20	65	30	51,5	179	10
02 12 00 22	22	28,7	26,5	21	65	30	51,2	187	10

¹⁾ z wkładką gumową do świec zapłonowych

* zaprzestano produkcji

5100

Wkładka gumowa

do rozw. klucza 20,8 mm (Nr 46; 466; 51; 51S; 1040; 4328)

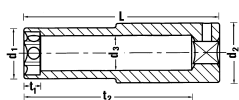
Kod	ΔΔ g	
09 01 00 01	5	5

3466

Nasadka do świec zapłonowych



długa, z magnesem, HPQ-stal wysokosprawna, chromowana



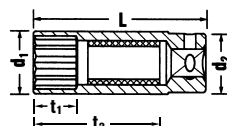
Kod	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
02 14 00 36	16 - 5/8	21,8	25,5	15	85	7	72,9	198	5

4600

Nasadka do świec zapłonowych



długa, z wkładką gumową, HPQ-stal wysokosprawna, chromowana



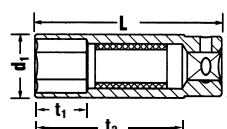
Kod	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
02 12 00 36	16 - 5/8	21,7	19,5	60	15	47,8	88	10

4606

Nasadka do świec zapłonowych



długa, z wkładką gumową, HPQ-stal wysokosprawna, chromowana



Kod	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
02 13 00 18	18 - 11/16	24,2	22	65	18	52,8	132	10

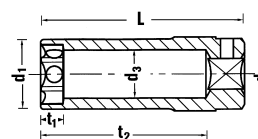
do montażu świec zapłonowych w pojazdach dwukołowych (motocykli, motorowerów, motorowerów z rozrusznikiem nożnym)

4660

Nasadka do świec zapłonowych



długa, z magnesem, zewnętrzny sześciokąt 19 mm, HPQ-stal wysokosprawna, chromowana

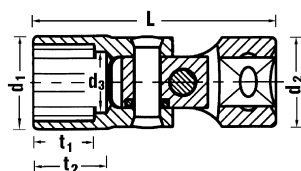


Kod	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
02 13 00 36	16 - 5/8	21,7	23	15,5	64	7,5	51,9	113	5

47 Nasadki przegubowe



SAE AS 954-E (wymiary amerykańskie),
HPQ-stal wysokosprężna, chromowane



Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
02 04 00 10	10	14,3	17,5	9	45,5	7	12	51	1
02 04 00 11	11	15,6	17,5	10	47,5	11	14	55	1
02 04 00 12	12	16,9	17,5	11	48	11	14,5	54	1
02 04 00 13	13	18,3	17,5	12	48	12	14,5	53	1
02 04 00 14	14	19,4	17,5	13	48,5	13	14,5	59	1
02 04 00 15	15	20,6	17,5	14	48,5	13	14,5	56	1
02 04 00 16	16	21,8	17,5	15	51,5	14	17	58	1
02 04 00 17	17	23	17,5	16	53,5	15	18,5	63	1
02 04 00 18	18	24,2	17,5	17	54,5	16	18,5	61	1
02 04 00 19	19	25,5	17,5	18	57	16	21	68	1

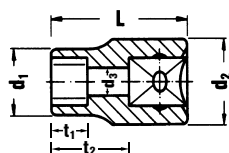
47a Nasadki przegubowe

Kod	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
02 44 00 24	3/8	13,7	17,5	8,5	45,5	7	12	50	1
02 44 00 28	7/16	15,8	17,5	10	47,5	11	14	54	1
02 44 00 32	1/2	18,3	17,5	11,5	47,5	11,5	14	57	1
02 44 00 34	9/16	19,7	17,5	13,1	48,5	13	14,5	55	1
02 44 00 36	5/8	21,6	17,5	15	51,5	14	17	59	1
02 44 00 38	11/16	23,5	17,5	16,3	53,5	16	18,5	58	1
02 44 00 40	3/4	25,5	17,5	18	57	16	21	67	1

45TX Nasadki



do śrub z łbem TORX®,
HPQ-stal wysokosprężna, chromowane



Kod	roz.	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
02 27 00 05	E5	4,7	7	16,5	2,8	28	5	16,5	23	10
02 27 00 06	E6	5,7	8	16,5	3,6	28	5,5	16,5	23	10
02 27 00 07	E7	6,2	9	16,5	3,8	28	6,5	16,5	24	10
02 27 00 08	E8	7,5	10,5	16,5	4,3	28	7	16,5	22	10
02 27 00 10	E10	9,4	13	16,5	5,6	28	8	16,5	27	10
02 27 00 12	E12	11,1	14,9	16,5	7,2	28	9,5	16,5	28	10
02 27 00 14	E14	12,9	16,5	17,3	8	28	10	16,5	34	10

45TX/7 Zestaw nasadek



do śrub z łbem TORX®
Zawartość:
E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14

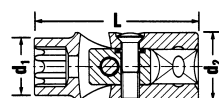


Kod	g	
96 02 27 02	219	1

w opakowaniu kartonowym

47TX Nasadki przegubowe

do śrub z łbem TORX®,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	g	
02 07 00 08	E8	7,5	11,5	19	43	56	1
02 07 00 10	E10	9,4	13,8	19	44	61	1
02 07 00 12	E12	11,1	16	19	46	66	1
02 07 00 14	E14	12,9	17,8	19	48	75	1

STAHLWILLE HPQ

Nasadki STAHLWILLE o profilu HPQ* produkowane są ze specjalnej nadzwyczaj twardej stali. Rezultat: nadzwyczajna wytrzymałość. Nasadki HPQ mogą być używane na nośnikach tytanowych np. w przemyśle lotniczym i wszędzie tam gdzie bezpieczeństwo pracy jest kluczowym czynnikiem.

*High Performance Quality

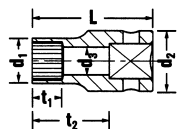


45aSP

Nasadki Spline-drive



MS-33787, MIL-W-8982,
HPQ-stal wysokosprawną, chromowane



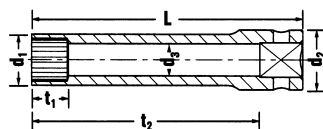
Kod	Spline rozm.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
02011012	12	3/8	13,7	16,5	8,6	26,5	9	15	24	1
02011014	14	7/16	16	17,3	10,4	28	11	14,5	37	1
02011016	16	1/2	18	18,3	12,2	28	11,5	14	28	1

46aSP

Nasadki Spline-drive



długie, głęboko wytaczane,
MS-33787, MIL-W-8982,
HPQ-stal wysokosprawną, chromowane

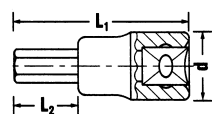


Kod	Spline rozm.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
02021012	12	3/8	13,7	16,5	8,6	54	9	42,5	52	1
02021014	14	7/16	16	17,3	10,4	54	11	42,5	63	1

49

Nasadki INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym, DIN 7422,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg g	
02050003	3	52	20	17,8	38	5
02050004	4	52	20	17,8	40	5
02050005	5	52	20	17,8	44	5
02050006	6	52	20	17,8	46	5
02050007	7	52	20	17,8	51	5
02050008	8	52	20	17,8	55	5
02050010	10	52	20	17,8	62	5

49a

Nasadki INHEX

Kod	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg g	
02450008	1/8	52	20	17,8	40	5
02450009	9/64	52	20	17,8	40	5
02450010	5/32	52	20	17,8	40	5
02450012	3/16	52	20	17,8	44	5
02450014	7/32	52	20	17,8	46	5
02450016	1/4	52	20	17,8	48	5
02450020	5/16	52	20	17,8	55	5
02450024	3/8	52	20	17,8	61	5

2049

Nasadki INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym,
extra długie, DIN 7422,
stal stopowa chromowa,
chromowane



Kod	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg g	
02151004	4	100	68	17,8	45	5
02151005	5	100	68	17,8	50	5
02151006	6	100	68	17,8	57	5
02151208	8	120	88	17,8	85	5
02151210	10	120	88	17,8	106	5

Nasadki INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym,
DIN 7422, długości nietypowe,
stal stopowa chromowa,
chromowane



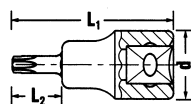
Kod	Nr	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg g	
02151204	1049/4*	4	120	88	17,8	47	5
02151205	3049/5*	5	72	40	17,8	46	5
02151206	1049/6*	6	85	53	17,8	55	5
02151007	1049/7	7	100	68	17,8	66	5
02152408	3049/8	8	24	6,5	19	28	5

* zaprzestano produkcji

49TX

Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem TORX®,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	rozm.	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg g	
02100009	T9	2,5	49	17	17,8	45	5
02100010	T10	2,7	49	17	17,8	45	5
02100015	T15	3,3	49	17	17,8	45	5
02100020	T20	3,8	49	17	17,8	46	5
02100025	T25	4,4	49	17	17,8	46	5
02100027	T27	5	49	17	17,8	46	5
02100030	T30	5,5	49	17	17,8	47	5
02100040	T40	6,6	49	17	17,8	48	5
02100045	T45	7,8	49	17	17,8	49	5

49TX/8

Zestaw nasadek wkrętakowych

do śrub z gniazdem TORX®
T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

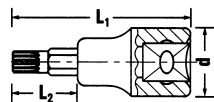


Kod	g	
96021001	456	1

w opakowaniu kartonowym

49X Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®), DIN 2324, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
02 06 00 05	M5	52	20	17,8	45	5
02 06 00 06	M6	52	20	17,8	47	5
02 06 00 08	M8	52	20	17,8	56	5
02 06 00 10	M10	52	20	17,8	63	5

3049X Nasadki wkrętakowe

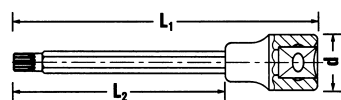
do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®), DIN 2324, extra długie, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
02 26 12 08	M8	120	88	17,8	80	5
02 26 12 10	M10	120	88	17,8	106	5

Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®), DIN 2324, długości nietypowe, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	Nr	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
02 16 00 08	1049x*	M8	75	43	17,8	63	5
02 16 00 10	2049x*	M10	105	73	17,8	94	5

* zaprzestano produkcji

440 Klucz pazurowy oczkowy otwarty CROW-RING

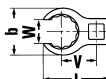
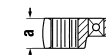
AS-drive

Uwaga: użycie powoduje zmianę parametrów klucza dynamometrycznego (patrz strona 196).

Fed. Spec. GGG-C-1507,

Typ 1, Klasa 1,2,3

(wymiar amerykańskie), stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	"	L mm	b mm	a mm	V mm	W mm	g	
01 19 00 08	8	1/4	23,8	12,7	8	12,3	6,3	11	1
01 19 00 09	9	1/4	28,5	18,2	13,5	14	6,7	21	1
01 19 00 10	10 ¹⁾	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01 19 00 11	11	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	17	1
01 19 00 12	12 ¹⁾	1/4	30,8	20,6	14	15,7	9	20	1
01 19 00 13	13	1/4	32	22,2	14	16,4	10	20	1
01 19 00 14	14 ¹⁾	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	20	1
02 19 00 15	15	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	34	1
02 19 00 16	16	3/8	36,1	24,6	17,5	19,1	13	27	1
02 19 00 17	17 ²⁾	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	40	1
02 19 00 18	18	3/8	40,8	29	18,5	21,3	14,8	45	1
02 19 00 19	19 ²⁾	3/8	40,6	29	18,5	21,3	15,8	40	1
02 19 00 20	20	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	54	1
02 19 00 21	21	3/8	42,8	31,3	18,5	22,5	16,2	45	1
02 19 00 22	22 ²⁾	3/8	45,3	33,5	19	23,6	17	57	1
02 19 00 23	23	3/8	47,5	35,7	19,5	24,6	17,5	71	1
02 19 00 24	24 ²⁾	3/8	47,3	35,7	19,5	24,6	18	57	1
02 19 00 25	25	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	80	1
02 19 00 26	26	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	63	1
02 19 00 27	27	3/8	52,8	40	21,4	25,7	20	100	1
02 19 10 27	27DC ³⁾	3/8	57,2	42	15	29,3	20	92	1
03 19 00 28	28	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	120	1
03 19 00 30	30	1/2	63	48	22,5	32,5	22	155	1
03 19 00 32	32	1/2	62,5	48	22,5	32,5	24	137	1
03 19 00 34	34	1/2	64,2	50	24	33,5	27	148	1
03 19 00 36	36	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	150	1
03 19 00 38	38	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	147	1
03 19 00 40	40	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	160	1
03 19 00 41	41	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03 19 00 42	42	1/2	71	57,9	24,5	37,7	33,2	189	1
03 19 00 46	46	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	229	1
03 19 00 50	50	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	295	1

¹⁾ do prac przy hydraulice (Tornado), do nakrętek łączących przewody wtryskowe w 4-cylindrowych silnikach Diesla Mercedes-Benz 601, 190D, C200D, E200, turbo diesel 603, G300D, G300D, E300 i turbo diesel S350

²⁾ do luzowania i zaciskania przewodów ssących i ciśnieniowych reduktora ciśnienia w urządzeniach klimatyzacyjnych (Daimler Chrysler)

³⁾ wersja specjalna do nastawiania systemu elektronicznej regulacji w silnikach 440-HP Mercedes Benz serie OM 442

440a Klucz pazurowy oczkowy otwarty CROW-RING

Kod	"	"	L mm	b mm	a mm	V mm	W mm	g	
01490024	3/8 ¹⁾	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	14	1
01490028	7/16	1/4	28,4	18,2	13,5	14	8,6	14	1
01490032	1/2	1/4	30,5	20,6	14	15,7	10	19	1
01490034	9/16	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	23	1
02490036	5/8	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	33	1
02490038	11/16	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	36	1
02490040	3/4	3/8	40,9	29	18,5	21,3	14,2	44	1
02490042	13/16	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	51	1
02490044	7/8	3/8	45,2	33,5	19	23,6	17,5	62	1
02490046	15/16	3/8	47,2	35,7	19,5	24,6	18,3	63	1
02490048	1	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	71	1
02490050	1 1/16	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	84	1
03490052	1 1/8	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	110	1
03490056	1 1/4	1/2	62,5	48	22,5	32,5	23,8	137	1
03490058	1 5/16	1/2	62,3	48	22,5	32,5	24,6	130	1
03490060	1 3/8	1/2	64,2	50	24	33,5	27	138	1
03490062	1 7/16	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	143	1
03490064	1 1/2	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	152	1
03490065	1 9/16	1/2	70,1	55,9	24	36,7	29,4	172	1
03490066	1 5/8	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03490068	1 3/4	1/2	75,6	62	25,5	39,8	33,2	199	1
03490069	1 13/16	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	229	1
03490072	2	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	277	1
03490076	2 1/4	1/2	91,2	78,7	29,5	48,2	42,8	337	1
03490077	2 5/16	1/2	93,3	80,9	30	49,2	43,6	309	1
03490078	2 3/8	1/2	95,2	83	30,5	50,2	46	385	1

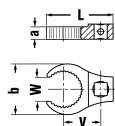
¹⁾ do silników lotniczych Volvo typu JAS

440 MJ Klucz pazurowy oczkowy otwarty CROW-RING



Uwaga: zmienione parametry klucza dynamometrycznego (patrz strona 196).

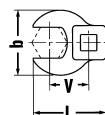
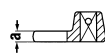
EN 4108, do połączeń gwintowych rur o uzębieniu prostym walcowym ewolwentowym w silniku lotniczym EJ 200, stal HPQ, chromowane.



Kod	gwint	mm	"	L mm	b mm	a mm	V mm	W mm	g	
01210010	MJ10 DN04	1/4	31,9	22	8	17	6,5	25	1	
01210014	MJ14 DN06	1/4	36,5	27	8	19,5	8,5	30	1	
02210016	MJ16 DN08	3/8	43,8	31	8	24	10,5	50	1	
02210018	MJ18 DN10	3/8	45,2	33	8	25	13	45	1	
02210020	MJ20 DN12	3/8	46,2	35	8	26	15	50	1	
02210022	MJ22 DN14	3/8	48,4	37	9	27	17,5	55	1	
02210024	MJ24 DN16	3/8	49,5	39	9	28	19,7	60	1	
02210027	MJ27 DN18	3/8	54,4	44	10	31	21,5	75	1	
02210030	MJ30 DN20	3/8	60,8	50	10	36	23,7	95	1	

540 Klucz pazurowy płaski CROW-FOOT

Uwaga: użycie powoduje zmianę parametrów klucza dynamometrycznego (patrz strona 196).
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	"	L mm	b mm	a mm	V mm	g	
01200008	8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,8	21	1
01200009	9	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21	1
01200010	10	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	20	1
02200011	11	3/8	32	22,2	6,3	17,4	36	1
02200012	12	3/8	34,3	25,4	6,3	18,2	37	1
02200013	13	3/8	34,3	25,4	6,3	17,8	36	1
02200014	14	3/8	37,7	30	6,3	20,8	46	1
02200015	15	3/8	37,7	30	6,3	20,4	45	1
02200016	16	3/8	37,7	30	6,3	19,9	45	1
02200017	17	3/8	42,5	38	6,3	23,8	62	1
02200018	18	3/8	42,5	38	6,3	22,9	61	1
02200019	19	3/8	42,5	38	6,3	22,5	64	1
02200020	20	3/8	42,5	38	6,3	25	55	1
02200021	21	3/8	44,5	41	6,3	23,6	59	1
02200022	22	3/8	44,5	41	6,3	24,2	64	1
02200023	23	3/8	44,5	41	6,3	25,6	63	1
02200024	24	3/8	44,5	41	6,3	26,3	60	1
02200025	25	3/8	47	45	8	26,4	75	1
02200026	26	3/8	47	45	8	27,6	80	1
02200027	27	3/8	47	45	8	27,6	76	1
02200028	28	3/8	50	50	8	29,2	78	1
02200030	30	3/8	50	50	8	29,2	84	1
02200032	32	3/8	53	57	8	30,5	95	1
02200034	34	3/8	54,5	60	8	31,6	107	1
02200036	36	3/8	56,5	62	8	32,8	100	1
02200040	40	3/8	63	70	8	37,6	130	1
02200041	41	3/8	63	70	8	37,2	130	1
02200042	42	3/8	63	70	8	37,8	125	1
02200046	46	3/8	72	82	8	43,7	191	1
02200050	50	3/8	75	88	8	45,4	217	1

540a Klucz pazurowy płaski CROW-FOOT

Kod	"	"	L mm	b mm	a mm	V mm	g	
02500028	7/16	3/8	32	22,2	6,3	17,4	34	1
02500032	1/2	3/8	34,3	25,4	6,3	18,2	37	1
02500034	9/16	3/8	33,8	25,4	6,3	19,1	37	1
02500036	5/8	3/8	37,7	30	6,3	20,4	44	1
02500038	11/16	3/8	37	30	6,3	22,1	45	1
02500040	3/4	3/8	42,5	38	6,3	24	66	1
02500042	13/16	3/8	42	38	6,3	25	59	1
02500044	7/8	3/8	44,5	41	6,3	25,9	65	1
02500048	1	3/8	47	45	8	26,7	78	1
02500050	1 1/16	3/8	47	45	8	27,7	78	1
02500052	1 1/8	3/8	50	50	8	28,6	84	1
02500054	1 3/16	3/8	50	50	8	29,5	83	1
02500056	1 1/4	3/8	53	57	8	30,4	101	1
02500058	1 5/16	3/8	53	57	8	31,3	101	1
02500060	1 3/8	3/8	54,5	60	8	32,3	105	1
02500062	1 7/16	3/8	56,5	62	8	33,2	107	1
02500064	1 1/2	3/8	58	65	8	34,5	118	1
02500065	1 9/16	3/8	59,5	68	8	36,5	126	1
02500066	1 5/8	3/8	63	70	8	37,4	140	1
02500068	1 3/4	3/8	68	76	8	40,8	161	1
02500070	1 7/8	3/8	72	82	8	43,1	205	1
02500072	2	3/8	75	88	8	45	214	1
03500078	2 3/8	1/2	81	95	8	51,5	214	1

447 Specjalna końcówka

AS-drive HPQ

Uwaga! użycie końcówki powoduje zmianę parametrów klucza dynamometrycznego (patrz strona 196), wymiary amerykańskie: SAE AS 954-E, HPQ-stal wysokosprawną; oksydowana



Kod	roz.	d ₁ mm	d ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	V mm	Δ g	
02 18 10 07	7	11,5	19	6	11	50,8	30	1
02 18 10 08	8	12,4	19	6	11	50,8	30	1
02 18 10 09	9	14	19	8	11	50,8	40	1
02 18 10 10	10	15,6	19	8	11	50,8	40	1
02 18 10 13	13	19,3	19	9,2	11	50,8	55	1

447a Specjalna końcówka

Kod	roz.	d ₁ mm	d ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	V mm	Δ g	
02 47 00 16	1/4	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02 47 00 20	5/16	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02 47 00 24	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41	1
02 47 00 28	7/16	17	19	8	11	50,8	40	1
02 47 00 32	1/2	19	19	9,2	11	50,8	56	1
02 47 00 34	9/16	21	19	9,2	11	50,8	61	1
02 47 00 36	5/8	23	19	12	11	50,8	73	1

447aSP Specjalna końcówka Spline-Drive

HPQ

Uwaga! użycie końcówki powoduje zmianę parametrów klucza dynamometrycznego (patrz strona 196), MS-33787, MIL-W-8982, HPQ-stal wysokosprawną; oksydowana.



Kod	Spline roz.	d ₁ mm	d ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	V mm	Δ g	
02 48 00 14	7	7/32	9,4	19	6	11	50,8	27
02 48 00 16	8	1/4	10,4	19	6	11	50,8	27
02 48 00 18	9	9/32	11,5	19	6	11	50,8	29
02 48 00 20	10	5/16	12,4	19	6	11	50,8	29
02 48 00 24	12	3/8	14,9	19	8	11	50,8	38
02 48 00 28	14	7/16	17	19	8	11	50,8	39
02 48 00 32	16	1/2	19	19	9,2	11	50,8	59
02 48 00 34	18	9/16	21	19	9,2	11	50,8	55
02 48 00 36	20	5/8	23	19	12	11	50,8	74

45CL Listwy z zaczepami

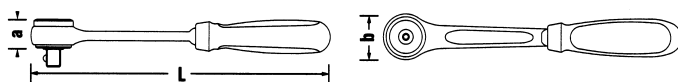
do przechowywania nasadek, z 9 lub 10 zaczepami
dostawa bez nasadek



Kod	roz.	L mm	Δ g	
80 45 00 01	1	200	40	5
80 45 00 02	2	300	58	5

Elementy napędowe i łączące

3/8", wykończenie: stal stopowa chromowa, chromowane



422 Grzechotka drobnozębowa

o zmiennym kierunku pracy
(60 zębów), do prac w
ograniczonych przestrzeniach,
kąt pracy tylko 6°,
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	Δ g	
12 23 00 11	194	32	24	260	1

435 Grzechotka

o zmiennym kierunku pracy
(30 zębów),
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	Δ g	
12 11 00 10	193	29	17	233	5

435QR Grzechotka QuickRelease

QR

o zmiennym kierunku pracy
(30 zębów),
z modułem zatraskowym QR i
2-komponentową rękojeścią,
DIN 3122/ISO 3315.



Kod	L mm	b mm	a mm	Δ g	
12 11 00 20	193	29	17	244	1

QR System QuickRelease

Grzechotki, pokrętła, przedłużacze, przeguby z systemem zatraskowym

- Solidne i pewne połączenie narzędzi nasadowych i napędowych w jedną całość
- możliwość rozłączenia tylko przez celowe naciśnięcie mechanizmu zwalniającego
- wiele możliwości i kombinacji połączeń



435QR/3 Zestaw narzędzi QuickRelease



Zawartość:
grzechotka 435QR
przedłużacz 427/3QR, 76 mm
przedłużacz 427/6QR, 160 mm
przedłużacz 427/10QR, 240 mm



Kod	g	
96 12 11 03	722	1

435SG-QR Grzechotka QuickRelease



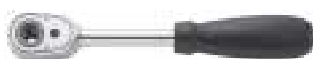
o zmiennym kierunku pracy, z rękojeścią stalową, z modulem zatraskowym Quick-Release, (30 zębów)
DIN 3122/ISO 3315.



Kod	L mm	b mm	a mm	g	
12 11 00 30	193	29	17	275	1

435B Grzechotka

przełączalna, z wewnętrznym sześciokątem 5/16", DIN 3126/ISO 1173 D 8; do nasadek wkrętakowych typu BIT 5/16" (30 zębów); sześciokąt wewnętrzny ze sprężyną (niemiecki wzór użytkowy DBGM). Bity wkłada się łatwo, są pewnie zablokowane i można je bez problemu wyjąć; także sześciokąty z szerokim rowkiem przystosowane do sprężyny mocującej (Forma E, DIN 3126/ISO 1173).



Kod	L mm	b mm	a mm	g	
12 13 00 11	193	29	17	220	1

445 Łącznik przejściowy z grzechotką

o zmiennym kierunku pracy (20 zębów)



Kod	L mm	ø mm	g	
12 14 00 00	53	30	135	1

450 Grzechotka RATCHFIX

z przełącznikiem kierunku pracy w rękojeści (30 zębów), DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	g	
12 15 00 01	196	30	16	249	1

452 Grzechotka drobnozębowa z przegubem

o zmiennym kierunku pracy (60 zębów), trzon odchylany do góry i na dół o około 90°, ustalany i blokowany w następujących pozycjach: prosto, 30° do góry, 60° do góry, 30° w dół. Zwolnienie blokady za pomocą suwaka na rękojeści, niemiecki wzór użytkowy (DBGM)



Kod	L mm	b mm	a mm	g	
12 26 00 01	300	34	24	500	1

Części zamienne do grzechotek Nr 422 i Nr 452

7350/5 Zestaw części zamiennych

Zawartość:
1 zębnik napędowy
1 zapadka
1 przełącznik
1 sprężyna
3 śruby

Kod	g	
59 25 10 05	85	1

do grzechotek produkowanych od 12/97

Części zamienne do grzechotek Nr 435, Nr 435SG, Nr 438, Nr 439

4350 Zestaw części zamiennych

Zawartość:

- 1 ząbnik napędowy
- 1 zapadka
- 1 dźwignia przełącznika ze sztyftem
- 1 kulka
- 1 sprężyna dociskowa
- 2 śruby ustalające

Kod	g	
19 02 00 00	50	1

do grzechotek produkowanych od 1992r.

Części zamienne do grzechotek Nr 435QR, 435SG-QR

4350 QR Zestaw części zamiennych



Zawartość:

- 1 ząbnik napędowy
- 1 zapadka
- 1 dźwignia przełącznika ze sztyftem
- 1 kulka
- 1 sprężyna dociskowa
- 2 śruby ustalające

Kod	g	
19 02 00 20	51	1

Części zamienne do grzechotki Nr 450

4500 Zestaw części zamiennych

Zawartość:

- 1 ząbnik napędowy
- 1 blokada
- 1 kulka
- 1 sprężyna dociskowa
- 3 śruby

Kod	g	
19 15 00 00	52	1

421 Korba

promień pracy 85 mm,
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	g	
12 10 00 10	386,5	385	5

453 Korba

z rękojeścią stalową, do większego osiowego przenoszenia siły; osobny uchwyt talerzykowy do nakładania, promień pracy 85 mm, DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	g	
12 10 00 02	408	619	1

424 Rękojeść przegubowa

DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	g	
12 06 00 10	253,5	222	5

425 Pokrętło z przesuwным czopem

DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	g	
12 07 00 00	165	133	5

425QR Pokrętło z przesuwным czopem

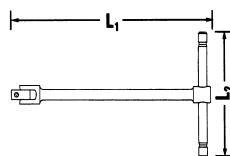


z modułem zatraskowym Quick-Release.



Kod	L mm	g	
12 07 10 00	165	148	1

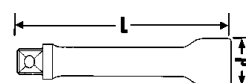
444 Klucz przegubowy typu T



Kod	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
12 02 00 01	455	190	437	5

427 Przedłużacze

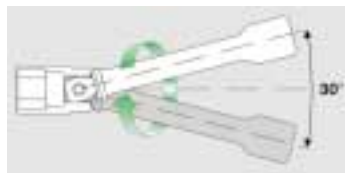
DIN 3123/ISO 3316



Kod	roz.	L mm	d mm	g	
12 01 00 05	1,5	38	17	32	5
12 01 00 01	3	76	17	67	5
12 01 00 06	5	125	17	104	5
12 01 00 02	6	160	17	127	5
12 01 00 03	10	240	17	188	5
12 01 00 04	18	455	17	345	5

Przedłużacze kątowe

kąt wychylenia do 15°
w każdą stronę,
maks. obciążenie 80 N m



Kod	Nr	L mm	d mm	△ g	☐
12010007	427/3W	76	17	67	5
12010008	427/5W	125	17	104	5
12010009	427/6W	160	17	127	5

Przedłużacze QuickRelease



DIN 3122/ISO 3315.



Kod	Nr	L mm	d mm	△ g	☐
12011001	427/3QR	76	17	66	1
12011002	427/6QR	160	17	127	1
12011003	427/10QR	240	17	185	1

433/1 Przedłużacz z zabezpieczeniem

do klucza trzpieniowego
Nr 10760aCV 1/8"



Kod	L mm	d mm	△ g	☐
96122701	52	18	57	1

434 Przedłużacz giętki

(tylko prawoskrętny),
maks. obciążenie 7 N m



Kod	L mm	d mm	△ g	☐
12040000	194	17	109	5

1225 Przedłużacz specjalny



Kod	L mm	d mm	△ g	☐
12250001	150	17	128	5

13220 Przedłużacz specjalny

do usuwania zaślepek
boroskopowych w zespole
napędowym EJ 200 (Eurofighter),
z blokadą zaślepek
boroskopowych, z zewnętrznym
sześciokątem rozw. klucza 16 mm.



Kod	L mm	△ g	☐
12270020	355	362	1

428 Przegub Kardana

DIN 3123/ISO 3316

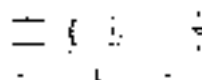


Kod	L mm	d mm	△ g	☐
12020000	46	18,8	55	5

428QR Przegub Kardana QuickRelease



DIN 3123/ISO 3316, z modulem zatraskowym Quick-Release.



Kod	L mm	d mm	△ g	☐
12021000	60	19	66	1

431 Złączka przejściowa



o profilu wewnętrznym 3/8" i
zewnętrznym 1/4" (10 x 6,3 mm),
maks. obciążenie 62 N m,
DIN 3123/ISO 3316,
HPQ-stal wysokosprawna



Kod	L mm	d mm	△ g	☐
12030001	28	17,2	26	5

432 Złączka przejściowa



o profilu wewnętrznym 3/8" i
zewnętrznym 1/2" (10 x 12,5 mm)
DIN 3123/ISO 3316,
HPQ-stal wysokosprawna



Kod	L mm	d mm	△ g	☐
12030003	31	17,2	36	5

409M/432M/514M/3 3-częściowy zestaw złączek przejściowych

o profilu wewnętrznym 1/4"
i zewnętrznym 3/8",
o profilu wewnętrznym 3/8"
i zewnętrznym 1/2",
o profilu wewnętrznym 1/2"
i zewnętrznym 3/4"



Kod		
96 12 1002	120 g	1

432M Złączka przejściowa

o profilu wewnętrznym 3/8" i
zewnętrznym 1/2" (10 x 12,5 mm)



Kod	L mm	∅ mm		
12 03 00 10	16	32	22 g	1

442 Uchwyt do końcówek typu BIT

profil wewnętrzny $\text{O } 1/4"$,
DIN 3126 Forma D 6,3/ ISO 1173
Forma D 6,3; sześciokąt wewnętrzny ze
sprężyną (niemiecki wzór użytkowy
DBGM). Bity wkłada się łatwo,
są pewnie zablokowane i można je bez
problemu wyjąć; także sześciokąty
z szerokim rowkiem przystosowane do
sprężyny mocującej
(Forma E, DIN 3126/ISO 1173).



Kod	L mm	d mm		
12 18 00 26	32	16,5	30 g	5

443 Uchwyt do końcówek typu BIT

profil wewnętrzny $\text{O } 5/16"$; DIN 3126
Forma D 8/ ISO 1173 Forma D 8;
sześciokąt wewnętrzny ze sprężyną
(niemiecki wzór użytkowy DBGM).
Bity wkłada się łatwo, są pewnie
zablokowane i można je bez
problemu wyjąć; także sześciokąty z
szerokim rowkiem przystosowane
do sprężyny mocującej (Forma E,
DIN 3126/ISO 1173).



Kod	L mm	d mm		
12 18 00 30	32	16,5	39 g	5

45/11/4 Komplet kluczy nasadowych 3/8" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
15-elementowy
Zawartość:

11 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 45: 8; 10;
11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;
19 mm
1 grzechotka Nr 435
2 przedłużacze
Nr 427/3 (76 mm),
Nr 427/10 (240 mm)
1 przegub kardana Nr 428



Kod	
96 02 01 09	1602 g

456/11/4 Komplet kluczy nasadowych 3/8" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
15-elementowy
Zawartość:

11 nasadek z sześciokątem
Nr 456: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15;
16; 17; 18; 19 mm
1 grzechotka Nr 435
2 przedłużacze
Nr 427/3 (76 mm),
Nr 427/10 (240 mm)
1 przegub kardana Nr 428



Kod	
96 02 11 33	1780 g

45/14/5i Komplet kluczy nasadowych 3/8" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
19-elementowy
Zawartość:

14 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 45: 8; 9;
10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;
19; 21; 22 mm
1 grzechotka Nr 435
2 przedłużacze
Nr 427/3 (76 mm),
Nr 427/10 (240 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem
Nr 425
1 przegub kardana Nr 428



Kod	
96 02 01 32	1866 g

456/14/5i Komplet kluczy nasadowych 3/8" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
19-elementowy

Zawartość:

14 nasadek z sześciokątem
Nr 456: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15;
16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
1 grzechotka Nr 435
2 przedłużacze
Nr 427/3 (76 mm),
Nr 427/10 (240 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem
Nr 425
1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g
96021132	1866

QR System QuickRelease

Grzechotki, pokrętła,
przedłużacze, przeguby
z systemem zatraskowym

- Solidne i pewne połączenie narzędzi nasadowych i napędowych w jedną całość
- możliwość rozłączenia tylko przez celowe naciśnięcie mechanizmu zwalniającego
- wiele możliwości i kombinacji połączeń



45/14/5iQR Komplet kluczy nasadowych 3/8" ☐



w solidnej walizce z tworzywa ABS,
19-elementowy

Zawartość:

14 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 45: 8; 9;
10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;
19; 21; 22 mm
1 grzechotka Nr 435QR
2 przedłużacze
Nr 427/3QR (76 mm),
Nr 427/10QR (240 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem
Nr 425QR
1 przegub kardana Nr 428QR



Kod	ΔΔ g
96020180	1650

45/14/5N Komplet kluczy nasadowych 3/8" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
19-elementowy

Zawartość:

12 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 45: 8; 9;
10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;
18; 19 mm
2 nasadki z podwójnym
sześciokątem do świece
zapłonowych, długie, z wkładką
gumową
Nr 4600: 16 mm - 5/8",
Nr 46: 20,8 mm - 13/16"
1 grzechotka Nr 435
2 przedłużacze
Nr 427/3 (76 mm),
Nr 427/10 (240 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425
1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g
96020134	1988

456/14/5 Komplet kluczy nasadowych 3/8" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
19-elementowy

Zawartość:

12 nasadek z sześciokątem
Nr 456: 8; 9; 10; 11; 12; 13;
14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
2 nasadki z podwójnym
sześciokątem do świece
zapłonowych, długie,
z wkładką gumową,
Nr 4600: 16 mm - 5/8",
Nr 46: 20,8 mm - 13/16"
1 grzechotka Nr 435
2 przedłużacze
Nr 427/3 (76 mm),
Nr 427/10 (240 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425
1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g
96021102	1988

45ma/28/5 Komplet kluczy nasadowych 3/8" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
33-elementowy

Zawartość:

28 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 45: 7; 8;
9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;
18; 19; 20; 21; 22 mm
Nr 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16;
1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
1 grzechotka Nr 435
2 przedłużacze
Nr 427/3 (76 mm),
Nr 427/10 (240 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem
Nr 425
1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g
96020122	2920

45/49/20/5 Komplet kluczy nasadowych 3/8" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych

25-elementowy

Zawartość:

11 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

2 nasadki z podwójnym sześciokątem do świec zapłonowych, długie, z wkładką gumową,

Nr 4600: 16 mm - 5/8,"

Nr 46: 20,8 mm - 13/16"

7 nasadek INHEX Nr 49:

3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm

1 grzechotka Nr 435

2 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/10 (240 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425

1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g
96 02 01 23	2959

456/49/20/5 Komplet kluczy nasadowych 3/8" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych

25-elementowy

Zawartość:

11 nasadek z sześciokątem Nr 456: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

2 nasadki z podwójnym sześciokątem do świec zapłonowych, długie,

z wkładką gumową

Nr 4600: 16 mm - 5/8,"

Nr 46: 20,8 mm - 13/16"

7 nasadek INHEX Nr 49:

3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm

1 grzechotka Nr 435

2 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425

1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g
96 02 11 34	2959

45/49/22/6 Komplet kluczy nasadowych 3/8" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych

28-elementowy

Zawartość:

15 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 45: 7; 8; 9; 10;

11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19;

21; 22 mm

7 nasadek INHEX Nr 49:

3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm

1 grzechotka Nr 435

3 przedłużacze

Nr 427/1,5 (38 mm),

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem

Nr 425

1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g
96 02 01 55	2884

89N Komplet kluczy nasadowych 3/8" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych

44-elementowy

15 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 45: 7; 8; 9; 10;

11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19;

21; 22 mm

2 nasadki z podwójnym

sześciokątem do świec

zapłonowych, długie,

z wkładką gumową

Nr 4600: 16 mm - 5/8,"

Nr 46: 20,8 mm - 13/16"

7 nasadek INHEX Nr 49:

3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm

15 kluczy oczkowo-płaskich Nr 13:

7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15;

16; 17; 18; 19; 21; 22 mm

1 grzechotka Nr 435

2 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem

Nr 425

1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g
96 02 01 28	5543

896N Komplet kluczy nasadowych 3/8"

w stabilnych skrzynkach stalowych
44-elementowy

Zawartość:

15 nasadek z sześciokątem

Nr 456: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14;

15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm

2 nasadki z podwójnym
sześciokątem do świec
zapłonowych, długie, z wkładką
gumową

Nr 4600: 16 mm - 5/8,"

Nr 46: 20,8 mm - 13/16"

7 nasadek INHEX Nr 49:

3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm

15 kluczy oczkowo-płaskich Nr 13:

7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15;

16; 17; 18; 19; 21; 22 mm

1 grzechotka Nr 435

2 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem
Nr 425

1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ
	g
96021128	5543

40/45/37/12 Komplet kluczy nasadowych 1/4"; 3/8"

w stabilnych skrzynkach stalowych
49-elementowy

Zawartość:

8 nasadek z sześciokątem

Nr 40: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 mm

12 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 45: 10; 11;

12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19;

21; 22 mm

2 nasadki z podwójnym
sześciokątem do świec zapłonowych, długie,
z wkładką gumową

Nr 4600: 16 mm - 5/8,"

Nr 46: 20,8 mm - 13/16"

3 nasadki wkrętałkowe typu BIT ⊕

1221: rozm. 1; 1222: rozm. 2; 1223: rozm. 3

1 nasadka wkrętałkowa typu BIT ⊕

PZ1222: rozm. 2

6 nasadek wkrętałkowych typu BIT ⊖

1160: 0,5 x 3 mm

1162: 0,6 x 3,5 mm

1164: 0,8 x 4 mm

1166: 1 x 5,5 mm

1166/1: 1,2 x 6,5 mm

1168: 1,6 x 8 mm

5 nasadek wkrętałkowych typu BIT ● 1300: 3 mm

1301: 4 mm; 1302: 5 mm

1303: 6 mm; 1304: 8 mm

2 grzechotka Nr 415, Nr 435

3 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 405/6 (150 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

2 przeguby kardana Nr 407, Nr 428

1 rękojeść Nr 400

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425

2 uchwyty do końcówek typu BIT Nr 412, Nr 442

1 złączka przejściowa Nr 431



Kod	ΔΔ
	g
96010147	3247

45/41/9 Komplet kluczy nasadowych 3/8"

w stabilnych skrzynkach stalowych
50-elementowy

Zawartość:

11 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 45: 8; 10; 11; 12; 13;

14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

9 nasadek do śrub, długie,

Nr 46: 10; 11; 12; 13; 14; 15;

17; 18; 19 mm

2 nasadki z podwójnym
sześciokątem do świec zapłonowych,

długie, z wkładką gumową

Nr 4600: 16 mm - 5/8,"

Nr 46: 20,8 mm - 13/16"

10 nasadek przegubowych

z podwójnym sześciokątem

Nr 47: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;

19 mm

5 nasadek INHEX Nr 49:

4; 5; 6; 8; 10 mm

4 nasadki wkrętałkowe typu BIT ⊕ 1231:

rozm. 1; 1232: rozm. 2; 1233: rozm. 3:

1234: rozm. 4

1 grzechotka Nr 435

1 korba Nr 421

2 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 rękojeść przegubowa Nr 424

1 pokrętło z przesuwym czopem

Nr 425

1 przegub kardana Nr 428

1 przedłużacz giętki Nr 434

1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 443



Kod	ΔΔ
	g
96020108	6521

45TX/49TX/15/5 Komplet kluczy nasadowych TORX® 3/8"

w stabilnych skrzynkach stalowych

20-elementowy

Zawartość:

7 nasadek do śrub z łbem

TORX® Nr 45TX:

rozm. E5; E6; E7; E8; E10;

E12; E14

8 nasadek wkrętałkowych

do śrub z gniazdem TORX®

Nr 49TX: rozm. T9; T10; T15;

T20; T25; T27; T30; T40

1 grzechotka Nr 435

2 przedłużacze

Nr 427/5 (76 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 przegub kardana Nr 428

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425



Kod	ΔΔ
	g
96022703	2005

45TX/20/7 Komplet kluczy nasadowych TORX® 3/8"

w stabilnych skrzynkach stalowych
27-elementowy

Zawartość:

7 nasadek do śrub z łbem

TORX® Nr 45TX:

rozm. E5; E6; E7; E8; E10;

E12; E14

6 nasadek wkrętakowych

typu BIT 1410: T6; 1411: T7; 1412: T8

1413: T9; 1433: T45; 1434: T50

7 nasadek wkrętakowych typu BIT 1440: T10

1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27

1445: T30; 1446: T40

1 grzechotka Nr 435

2 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 przegub kardana Nr 428

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425

2 uchwyty do końcówek typu BIT Nr 442, Nr 443



Kod	g
96 02 27 11	1766

89TX Zestaw TORX® 1/4; 3/8; 1/2"

w stabilnych skrzynkach stalowych
35-elementowy

Zawartość:

3 nasadki do śrub z łbem TORX®

Nr 40TX:

rozm. E4; E5; E6

2 nasadki wkrętakowe do śrub

z gniazdem TORX®

Nr 44KTX: rozm. T8; T9

4 nasadki do śrub z łbem TORX®

Nr 45TX:

rozm. E7; E8; E10; E12

5 nasadek wkrętakowych do śrub

z gniazdem TORX®

Nr 49TX: rozm. T10; T15; T20;

T25; T27

6 nasadek do śrub z łbem TORX®

Nr 50TX:

rozm. E11; E14; E16; E18; E20; E24

6 nasadek wkrętakowych do śrub

z gniazdem TORX® Nr 54TX:

rozm. T30; T40; T45; T50; T55; T60

7 nasadek wkrętakowych typu BIT 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25;

1444: T27; 1445: T30; 1446: T40

1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 442

1 profilomierz do śrub typu TORX®: rozm.

E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15;

T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50;

T55; T60



Kod	g
98 81 09 08	2785

45/49/32/5TX Komplet kluczy nasadowych 3/8"

w stabilnych skrzynkach stalowych

37-elementowy

Zawartość:

11 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 45: 8; 10;

11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;

18; 19 mm

7 nasadek do śrub z łbem

TORX® Nr 45TX:

rozm. E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14

6 nasadek INHEX Nr 49:

4; 5; 6; 7; 8; 10 mm

8 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem

TORX®

Nr 49TX: rozm. T9; T10; T15; T20; T25;

T27; T30; T40

1 grzechotka Nr 435

2 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425

1 przegub kardana Nr 428



Kod	g
96 02 01 19	3234

40/45/35/10TX Komplet kluczy nasadowych 1/4"; 3/8"

w stabilnych skrzynkach stalowych

45-elementowy

Zawartość:

8 nasadek z sześciokątem Nr 40:

3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8 mm

12 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 45: 10; 11;

12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21;

22 mm

2 nasadki z podwójnym

sześciokątem do świec

zapłonowych, długie, z wkładką

gumową

Nr 4600: 16 mm - 5/8",

Nr 46: 20,8 mm - 13/16"

4 nasadki INHEX Nr 44:

3; 4; 5; 6 mm

3 nasadki wkrętakowe do śrub

z gniazdem TORX®

Nr 44KTX: rozm. T10; T15; T20

2 nasadki INHEX Nr 49: 8; 10 mm

4 nasadki wkrętakowe do śrub

z gniazdem TORX®

Nr 49TX: rozm. T25; T27; T30; T40

2 grzechotki Nr 415, Nr 435

4 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm)

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 405/6 (150 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

2 przeguby kardana Nr 407,

Nr 428

1 rękojeść Nr 400

1 złączka przejściowa Nr 431



Kod	g
96 01 01 48	3840

85TX**Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/4; 3/8; 1/2"**

w stabilnych skrzynkach stalowych
57-elementowy

Zawartość:

4 dwustronne klucze do śrub

z łbem TORX® Nr 21TX:

rozm. E6 x E8; E10 x E12;

E14 x E18; E20 x E24

5 nasadek do śrub z łbem TORX®

Nr 40TX: rozm. E4; E5; E6; E7; E8

3 nasadki do śrub z łbem TORX®

Nr 45TX: rozm. E10; E12; E14

5 nasadek do śrub z łbem TORX®

Nr 50TX: rozm. E11; E16; E18; E20; E24

5 nasadek wkrętałkowe do śrub

z gniazdem TORX®

Nr 54TX: rozm. T40; T45; T50; T55; T60

4 nasadki wkrętałkowe typu BIT ● 1410:

T6; 1411: T7

1412: T8; 1413: T9;

7 nasadek wkrętałkowych typu BIT ⊙

1440: T10; 1441: T15; 1442: T20;

1443: T25; 1444: T27

1445: T30; 1446: T40

1 nasadka wkrętałkowa typu BIT ● 1427:

T25 (65 mm)

10 wkrętałków DRALL do śrub typu

TORX®

Nr 4750: rozm. T6; T7; T8; T9; T10;

T15; T20; T25; T27; T30

11 kluczy trzpieniowych do śrub

z gniazdem TORX®

Nr 10766: rozm. T6; T7; T8; T9; T10; T15;

T20; T25; T27; T30; T40

1 grzechotka Nr 415SGB

1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 442



Kod	ΔΔ g
9881 04 02	4610

45a/8/4**Komplet kluczy nasadowych 3/8"**

w stabilnych skrzynkach stalowych

12-elementowy

Zawartość:

8 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 45a:

1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 3/4"

1 grzechotka Nr 435

2 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g
960241 05	1500

45a/13/5**Komplet kluczy nasadowych 3/8"**

w stabilnych skrzynkach stalowych

18-elementowy

Zawartość:

11 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 45a:

1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4;

13/16"

2 nasadki z podwójnym

sześciokątem do świec zapłonowych,

długie, z wkładką gumową

Nr 4600: 16 mm - 5/8",

Nr 46: 20,8 mm - 13/16"

1 grzechotka Nr 435

2 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem

Nr 425

1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g
960241 04	1951

45ma/28/5**Komplet kluczy nasadowych 3/8"**

w stabilnych skrzynkach stalowych

33-elementowy

Zawartość:

28 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 45: 7; 8;

9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;

18; 19; 20; 21; 22 mm

Nr 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8;

7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4;

13/16; 7/8"

1 grzechotka Nr 435

2 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem

Nr 425

1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g
960201 22	2920

45a/12/9**Komplet kluczy nasadowych 3/8"**

w stabilnych skrzynkach stalowych

21-elementowy

Zawartość:

12 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 45a:

1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16;

3/4; 13/16; 7/8"

1 grzechotka Nr 435SG

3 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 427/6 (160 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 przegub kardana Nr 428

1 przedłużacz z zabezpieczeniem

Nr 433/1

2 uchwyty do końcówek typu BIT

Nr 442, Nr 443

1 korba Nr 453



Kod	ΔΔ g
960241 06	3511

45a/19/9 Komplet kluczy nasadowych 3/8"

w stabilnych skrzynkach stalowych
28-elementowy

Zawartość:

12 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 45a: 1/4;

5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16;

3/4; 13/16; 7/8"

7 nasadek przegubowych

z podwójnym sześciokątem

Nr 47a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"

1 grzechotka Nr 435SG

3 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 427/6 (160 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 przegub kardana Nr 428

1 przedłużacz z zabezpieczeniem Nr 433/1

2 uchwyty do końcówek typu BIT Nr 442,

Nr 443

1 korba Nr 453



Kod	ΔΔ g
96 02 41 07	3906

45a/33/13 Komplet kluczy nasadowych 3/8"

w stabilnych skrzynkach stalowych
46-elementowy

Zawartość:

10 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 45a: 1/4; 5/16; 11/32;

3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"

2 nasadki z podwójnym

sześciokątem do świateł zapłonowych,

długie, z wkładką gumową

Nr 4600: 16 mm - 5/8",

Nr 46: 20,8 mm - 13/16"

7 nasadek z podwójnym sześciokątem, długie,

Nr 46a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 11/16; 3/4; 7/8"

7 nasadek przegubowych z podwójnym

sześciokątem

Nr 47a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"

3 nasadki INHEX Nr 49a:

1/8; 5/32; 3/16"

4 nasadki wkrętakowe typu BIT ⊕ 1231: rozm. 1;

1232: rozm. 2; 1233: rozm. 3:

1234: rozm. 4

2 grzechotki Nr 415, Nr 435

1 łącznik przejściowy z grzechotką

Nr 445

3 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 427/6 (160 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 przedłużacz giętki

Nr 434 (194 mm)

1 złączka przejściowa Nr 409

1 korba Nr 421

1 rękojeść przegubowa Nr 424

1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 425

1 przegub kardana Nr 428

1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 443



Kod	ΔΔ g
96 02 41 13	6540

Zestaw narzędzi 3/8"

w wytłoczce z tworzywa sztucznego,

(system konstrukcji modułowej - patrz strona 13, 32-39)

22-elementowy

Zawartość:

16 nasadek z sześciokątem Nr 456: 7; 8; 9; 10; 11; 12;

13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm

1 grzechotka Nr 435

3 przedłużacze

Nr 427/3 (76 mm),

Nr 427/6 (160 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 425

1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g
96 83 81 11	1440

Zestaw narzędzi 3/8"



w wytłoczce TCS (System TCS - patrz strona 12, 40-48)

20-elementowy

Zawartość:

16 nasadek z sześciokątem Nr 456: 7; 8; 9; 10; 11; 12;

13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm

1 grzechotka Nr 435

2 przedłużacze

Nr 427/5 (125 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

1 przegub kardana Nr 428

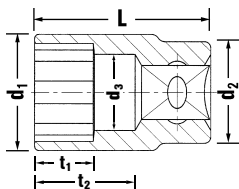


Kod	ΔΔ g
96 83 01 61	1123

50 Nasadki



wymiary metryczne: DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M, wymiary amerykańskie: ASME B 107.1, Fed.Spec. GGG-W-641, SAE AS 954 (wartości normatywne), HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
03010008	8	13	22	7	38	9	22	56	10
03010009	9	13,7	22	8	38	9	22	57	10
03010010	10	14,5	22	9	38	9	22	57	10
03010011	11	15,8	22	10	38	9,5	22	52	10
03010012	12	17	22	11	38	13	22	58	10
03010013	13	18,3	22	12	38	13	22	60	10
03010014	14	19,9	22,7	13	38	13	20,5	60	10
03010015	15	21,2	22,7	14	38	13,5	20,2	62	10
03010016	16	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	63	10
03010017	17	24	23,7	15,2	38	15	19,6	66	10
03010018	18	24,7	23,7	17	38	15,5	19,1	71	10
03010019	19	26,2	25	18	38	16	21,7	78	10
03010020	20	27,2	25	19	42	17	25,5	89	10
03010021	21	28,7	26	20	42	18	25,2	104	10
03010022	22	29,7	26	21	42	18	24,9	113	10
03010023	23	30,7	26	20	42	18	25,4	114	5
03010024	24	32	26	21	42	18,5	24,9	117	5
03010025	25	33,2	25	22	42	18,5	24,6	119	5
03010026	26	34,4	25	23	42	18,5	24,3	122	5
03010027	27	36,2	26	24	45	19,5	27	150	5
03010028	28	37,4	27	25	45	19,5	26,7	158	5
03010029	29	38,7	28	26	45	19,5	26,4	170	5
03010030	30	39,7	28	27	45	20,5	26,1	171	5
03010031	31	42,2	28	28	47	22	27,9	215	5
03010032	32	42,2	28	29	47	22	27,6	189	5
03010033	33	43,8	28	30	47	22	27,3	214	5
03010034	34	45	28	31	47	22	27	209	5

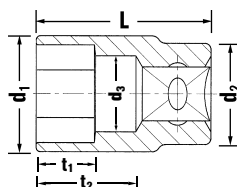
50a Nasadki

Kod	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
03410024	3/8	14,3	22	8,3	38	9	22	57	10
03410028	7/16	16,3	22	9,9	38	9	22	59	10
03410032	1/2	18,3	22	11,5	38	13	22	59	10
03410034	9/16	20,3	22,7	13,1	38	13	20,2	62	10
03410035	19/32	21,3	22,7	13,5	38	13,5	20,1	61	10
03410036	5/8	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	62	10
03410038	11/16	24,2	23,7	16,5	38	15,5	19,2	68	10
03410040	3/4	26,2	25	18	38	16	21,7	78	10
03410041	25/32	27	25	18,6	41	16	24,6	90	5
03410042	13/16	28,2	25	19,4	41	16,5	24,3	95	5
03410044	7/8	29,7	26	21	42	18	24,9	111	5
03410046	15/16	32	26	22,6	42	18,5	24,4	121	5
03410048	1	33,7	27	24,2	42	18,5	24	135	5
03410050	1 1/16	36,2	26	25,8	45	19,5	26,5	155	5
03410052	1 1/8	38,1	28	27,4	45	20	26	167	5
03410054	1 3/16	39	28	28	45	20,5	25,9	178	5
03410056	1 1/4	40	28	30,5	45	21	25,1	196	5
03410058	1 5/16	41,8	28	32,1	47	22	26,7	210	5
03410060	1 3/8	46	28	33,7	50	23	29,2	232	5
03410062	1 7/16	49,4	31	34	54	26	33,1	320	5
03410064	1 1/2	51	31	35	54	26	32,8	330	5

52 Nasadki



DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (wartości normatywne), HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
03030008	8	13	22	7	38	9	22	56	10
03030009	9	13,7	22	8	38	9	22	56	10
03030010	10	14,5	22	9	38	9	22	60	10
03030011	11	15,8	22	10	38	9,5	22	58	10
03030012	12	17	22	11	38	13	22	52	10
03030013	13	18,3	22	12	38	13	22	51	10
03030014	14	19,9	22,7	13	38	13	20,5	62	10
03030015	15	21,2	22,7	14	38	13,5	20,2	63	10
03030016	16	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	65	10
03030017	17	24	23,7	15,2	38	15	19,6	62	10
03030018	18	24,7	23,7	17	38	15,5	19,1	73	10
03030019	19	26,2	25	18	38	16	21,7	79	10
03030020	20	27,2	25	19	42	17	25,5	95	10
03030021	21	28,7	26	20	42	18	25,2	110	10
03030022	22	29,7	26	21	42	18	24,9	115	10
03030023	23	30,7	26	20	42	18	25,4	119	5
03030024	24	32	26	21	42	18,5	24,9	125	5
03030025	25	33,2	26	22	42	18,5	24,6	128	5
03030026	26	34,4	25	23	42	18,5	24,3	132	5
03030027	27	36,2	26	24	45	19,5	27	161	5
03030028	28	37,4	27	25	45	19,5	26,7	166	5
03030029	29	38,7	28	26	45	19,5	26,4	182	5
03030030	30	39,7	28	27	45	20,5	26,1	186	5
03030032	32	42,2	28	29	47	22	27,6	200	5
03030034	34	45	28	31	47	22	27	235	5

STAHLWILLE HPQ

Nasadki STAHLWILLE o profilu HPQ* produkowane są ze specjalnej nadzwyczaj twardej stali. Rezultat: nadzwyczajna wytrzymałość. Nasadki HPQ mogą być używane na nośnikach tytanowych np. w przemyśle lotniczym i wszędzie tam gdzie bezpieczeństwo pracy jest kluczowym czynnikiem.

*High Performance Quality



Zestaw nasadek Nr 52



w wylęczone z tworzywa sztucznego
(system konstrukcji modułowej - patrz strona 13, 32-39)
17-elementowy

Zawartość:
10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm



Kod	g
96 83 81 12	1760



Tool Control System

System modułowy gwarancji bezpieczeństwa

- zaprojektowany do naszych wózków i skrzyń warsztatowych
- z sygnalizacyjnym kolorem jaskrawo-żółtym dającym pewność, iż wszystkie narzędzia są na swoim miejscu



Zestaw nasadek Nr 52



w wylęczone TCS (System TCS - patrz strona 12, 40-48)
17-elementowy

Zawartość: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm



Kod	g
96 83 81 77	1605

Zestaw nasadek Nr 50; 51; 52



w wylęczone TCS (System TCS - patrz strona 12, 40-48)
32-elementowy

Zawartość:
Nr 50: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
Nr 51: 22; 27 mm
Nr 52: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm



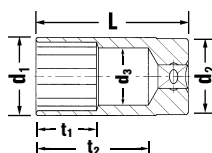
Kod	g
96 83 81 91	2950

51

Nasadki



długość, wymiary metryczne: DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M, wymiary amerykańskie: ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E, HPQ- stal wysokosprężna, chromowana



Kod	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	10
03 02 00 12	12	17	22	11	83	35	67	115	10
03 02 00 13	13	18,3	22	12	83	35	67	122	10
03 02 00 14	14	19,9	22,7	13	83	35	65,2	129	10
03 02 00 15	15	21,2	22,7	14	83	35	64,9	132	10
03 02 00 16	16	22,4	23,7	15	83	35	64,6	145	10
03 02 02 16	16-5/8 ¹⁾	22,4	23,7	15,4	83	19	64,5	137	10
03 02 00 17	17	24	23,7	16	83	35	64,3	132	10
03 02 00 18	18	24,7	23,7	17	83	35	64,1	170	10
03 02 00 19	19	26,2	25	18	83	35	66,7	186	10
03 02 02 08	20,8-13/16 ¹⁾	27,7	26	20	83	22	66,2	194	10
03 25 02 08	M20,8-13/16 ²⁾	27,7	26	17,5	83	9	66,9	230	10
03 02 00 21	21	28,7	26,5	20	83	35	66,2	231	10
03 02 00 22	22	29,7	27,5	21	83	35	65,5	238	10
03 02 00 24	24	32	30	21	83	35	66,1	280	5
03 02 00 26	26	34,4	32,5	23	83	35	65,3	334	5
03 02 00 27	27 ³⁾	36,2	34	27	83	20	60	294	5
03 02 00 28	28	37,4	35	25	83	35	64,7	375	5
03 02 00 30	30 ³⁾	39,7	37,5	30,2	83	35	65	381	5
03 02 00 32	32	42,4	40	29	83	35	63,9	461	5

¹⁾ z wkładką gumową do świec zapłonowych

²⁾ z magnesem do świec zapłonowych

³⁾ do dysz wtryskowych w silnikach Diesla (VW/Audi, DaimlerChrysler, Opel, Ford, Peugeot, Volvo, Toyota, Mazda, Nissan, Mitsubishi, Daihatsu)

* zaprzestano produkcji

51a

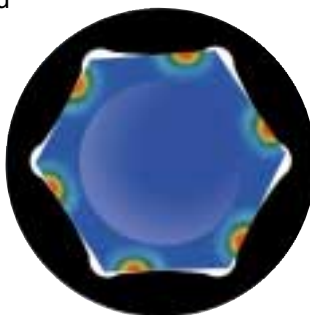
Nasadki

Kod	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g	
03 42 00 24	3/8	14,3	22	8,3	83	19	67	93	5	
03 42 00 28	7/16	16,3	22	9,9	83	19	67	102	5	
03 42 00 32	1/2	18,3	22	11,5	83	35	67	122	5	
03 42 00 34	9/16	20,3	22,7	13,1	83	35	65,2	131	5	
03 42 00 36	5/8	22,4	23,7	15	83	35	64,6	145	5	
03 42 00 38	11/16	24,2	23,7	16,5	83	35	64,2	158	5	
03 42 00 40	3/4	26,2	25	18	83	35	66,7	188	5	
03 42 00 42	13/16	27,7	26	19,5	83	35	66,3	170	5	
03 42 00 44	7/8	29,7	27,5	21	83	35	65,9	246	5	
03 42 00 46	15/16	32	30	22,6	83	35	65,7	281	5	
03 42 00 48	1	33,7	32	24,2	83	35	65	312	5	
03 42 00 50	1 1/16	36,2	34	25,8	83	35	64,5	359	5	
03 42 00 52	1 1/8	38,1	36	27,4	83	35	64	391	5	
03 42 00 54	1 3/16	39	37	28	83	35	63,9	377	5	
03 42 00 56	1 1/4	40	38	30,5	83	35	63,1	433	5	
03 42 00 58	1 5/16	41,8	40	32,1	83	35	62,7	479	5	
03 42 00 60	1 3/8	46	44	33,7	83	35	62,2	506	5	
03 42 00 62	1 7/16	49,4	47	34	83	35	62,1	635	5	
03 42 00 64	1 1/2	51	49	35	83	35	61,8	675	5	

STAHLWILLE „AS-Drive“

Nasadki STAHLWILLE o profilu AS Drive* umożliwiającym przenoszenie większych sił na łeb śruby lub nakrętki bez ryzyka ich uszkodzenia. Problem zaokrąglonych kątów śrub i nakrętek już nie istnieje

*Anti-Slip-Drive



51/8

Zestaw nasadek



długich

Zawartość:

13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm



Kod

Δ

g

96 03 02 02

2860

1

w stabilnej skrzynce stalowej

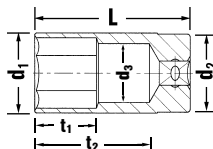
51S

Nasadki



długości, DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (wartości normatywne)

HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g	
03 24 00 17	17	24	23,7	16	83	35	64,3	157	10	
03 24 00 19	19	26,2	25	18	83	35	66,7	190	10	
03 24 02 08	20,8-13/16 ¹⁾	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10	
03 24 00 22	22	29,7	27,5	21	83	35	65,9	246	10	

¹⁾ z wkładką gumową do świateł zapłonowych, do dokręcania i odkręcania nakrętek przy kołach japońskich samochodów osobowych

Zestaw nasadek Nr 51S, długich



w wytłoczce z tworzywa sztucznego
(system konstrukcji modułowej - patrz strona 13, 32-39)
17; 19; 20,8 mm - 13/16"; 22 mm



Kod	g
96838160	860

5100 Wkładka gumowa

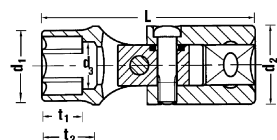
do rozw. klucza 20,8 mm (Nr 51; 51S; 46; 466; 1040; 4328)

Kod	g	
09010001	5	5

53 Nasadki przegubowe



stal stopowa chromowa, chromowane



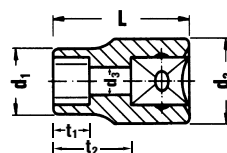
Kod	roz.	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
03040010	10	14,7	25	9	70	12	20	136	1
03040011	11	15,9	25	10	70	12	20	136	1
03040013	13	18,4	25	12	70	12	20	140	1
03040016	16	22,4	25	15	69	13	17	141	1
03040017	17	23,5	25	16	70	13	18	141	1
03040018	18	25	25	17	70	12	18	145	1
03040019	19	26,3	25	18	70	12	17,5	148	1

50TX

Nasadki



do śrub z łbem TORX®,
HPQ-stal wysokosprawna, chromowana



Kod	roz.	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
03270010	E10	9,4	13	22	5,6	38	9,5	22	53 10
03270011	E11 ¹⁾	10,1	14	22	6	38	14	22	50 10
03270012	E12	11,1	14,9	22	7,2	38	9,5	22	55 10
03270014	E14	12,9	16,7	22	8	38	11	22	56 10
03270016	E16	14,7	19	22	9,3	38	12,5	22	60 10
03270018	E18	16,6	21	26,5	10,4	38	13,5	22	92 10
03270020	E20	18,4	23,5	26,5	12	38	15	22	98 10
03270024	E24	22,1	27,8	26	14,1	41,2	17,5	23,6	120 10

¹⁾ do śruby mocującej tłumik drgań kołnierza zdawczego w skrzyni przekładniowej Forda MT 7

50TX/7

Zestaw nasadek



do śrub z łbem TORX®

Zawartość:

E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24



Kod	g	
96032703	623	1

w opakowaniu kartonowym

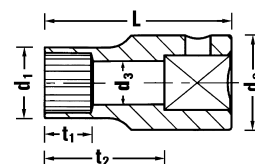
50aPSP

Nasadki Spline-drive



MS-33787, MIL-W-8982,

HPQ-stal wysokosprawna, oksydowane



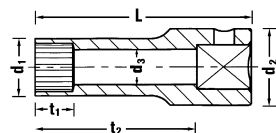
Kod	Spline roz.	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
03012028	14	7/16	18	23,7	10,4	38	11	22	65 5

50aPLSP

Nasadki Spline-drive



długie,
MS-33787, MIL-W-8982,
HPQ-stal wysokosprawna, oksydowane

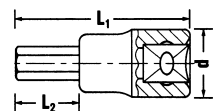


Kod	Spline rozm.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
03013028	14	7/16	18	23,7	10,4	50	11	34	83	5

54

Nasadki INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym, DIN 7422,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
03050004	4	60	22	22,7	68	5
03050005	5	60	22	22,7	68	5
03050006	6	60	22	22,7	71	5
03050007	7	60	22	22,7	75	5
03050008	8	60	22	22,7	79	5
03050010	10	60	22	22,7	97	5
03050012	12	60	20	23,7	122	5
03050014	14	60	20	23,7	135	5
03050017	17	60	20	27,5	186	5
03050019	19	60	20	31	242	5

54a

Nasadki INHEX

Kod	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
03450014	7/32	60	22	22,7	70	5
03450016	1/4	60	22	22,7	75	5
03450020	5/16	60	22	22,7	81	5
03450024	3/8	60	22	22,7	97	5
03450028	7/16	60	22	22,7	103	5
03450032	1/2	60	20	23,7	125	5
03450034	9/16	60	20	23,7	137	5
03450036	5/8	60	20	27,5	169	5
03450040	3/4	60	20	31	244	2

54/10

Zestaw nasadek INHEX Nr 54

4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm



Kod	Δ g
96030508	1655
w stabilnych skrzynkach stalowych	

Zestaw nasadek INHEX Nr 54 i Nr 54KK

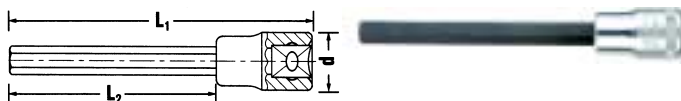
w wylłoczce z tworzywa sztucznego
(system konstrukcji modułowej - patrz strona 13, 32-39)
14-elementowy
Zawartość:
Nr 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
Nr 54KK: 5; 6; 8; 10 mm



Kod	Δ g
96838114	1630

Nasadki INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym, extra długie,
DIN 7422,
stal stopowa chromowa, chromowane

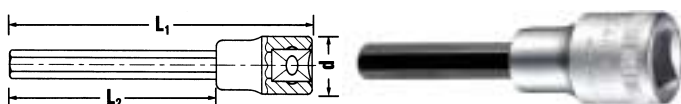


Kod	Nr	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03 15 12 05	2054/5	5	120	82	22,7	78	5
03 15 12 06	2054/6	6	120	82	22,7	84	5
03 15 12 07	2054/7	7	120	82	22,7	96	5
03 15 12 08	1054/8K	8	120	82	22,7	104	5
03 15 14 10	1054/10	10	140	102	22,7	150	5
03 15 14 12	1054/12 ¹⁾	12	140	100	23,7	197	5
03 15 14 14	2054/14	14	140	100	23,7	231	5

¹⁾ do odkręcania i przykręcania śrub głowicy cylindra

Nasadki INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym,
długości nietypowe, DIN 7422,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	Nr	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03 15 18 05	1054/5	5	180	20	22	118	5
03 15 07 06	1054/6	6	70	32	22,7	72	5
03 15 10 06	3054/6 ²⁾	6	100	62	22,7	80	5
03 15 22 06	1054/6L	6	220	182	22,7	108	5
03 15 10 07	1054/7	7	100	62	22,7	87	5
03 15 08 08	3054/8	8	80	42	22,7	88	5
03 17 13 08	3054/8G ¹⁾	8	105	67	22,7	100	5
03 15 13 08	3054/8L*	8	130	92	22,7	109	5
03 15 14 08	1054/8	8	140	102	22,7	114	5
03 15 07 13	1054/13	13	70	25	24	130	5

¹⁾ odsadzony

²⁾ do kolektora ssącego w 5-cylindrowym silniku Diesla VW/Audi i VW Transporter T4

* zaprzestano produkcji

Zestaw nasadek INHEX, długich

w wytłoczce z tworzywa sztucznego
(system konstrukcji modułowej - patrz strona 13, 32-39)
6-elementowy

Zawartość:

Nr 1054: 8; 10; 12 mm

Nr 2054: 5; 6; 14 mm

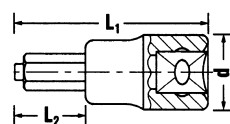


Kod	g
96 83 81 64	900

54IC

Nasadki INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym
z końcówką czopową, stal stopowa chromowa, chromowane

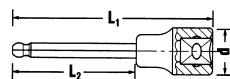


Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03 07 00 05	5	60	22	22,7	70	5
03 07 00 06	6	60	22	22,7	71	5
03 07 00 08	8	60	22	22,7	70	5
03 07 00 10	10	60	22	22,7	95	5
03 07 00 12	12	60	20	23,7	120	5
03 07 00 14	14	60	20	23,7	131	5

54KK

Nasadki INHEX

z końcówką kulistą, do przykręcania śrub z gniazdem sześciokątnym,
kąt wychylenia do 25° w każdą stronę, stal stopowa chromowa,
chromowane



Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03 28 00 05	5	100	62	22,7	75	5
03 28 00 06	6	100	62	22,7	80	5
03 28 00 07	7 ¹⁾	100	62	22,7	84	5
03 28 00 08	8	100	62	22,7	95	5
03 28 00 10	10	100	62	22,7	120	5

¹⁾ zastosowanie: hamulce samochodów BMW

Zestaw nasadek INHEX Nr 54KK

w wylęczone z tworzywa sztucznego
(system konstrukcji modułowej - patrz strona 13, 32-39)
5-elementowy
Zawartość:
5; 6; 7; 8; 10 mm



Kod	g
96838165	505

1054KK Nasadki INHEX

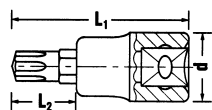
z końcówką kulistą, do przykręcania śrub z gniazdem sześciokątnym, kąt wychylenia do 25° w każdą stronę, długości nietypowe, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03310005	5	238	200	22,7	145	5
03310008	8	238	200	22,7	154	5

54CV Nasadki wkrętakowe

do śrub z wpustami klinowymi (Ribe CV), stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03090005	M5	60	22	22,7	69	5
03090006	M6	60	22	22,7	71	5
03090007	M7	60	22	22,7	78	5
03090008	M8	60	22	22,7	78	5
03090009	M9	60	22	22,7	92	5
03090010	M10	60	22	22,7	95	5
03090012	M12	60	20	23,7	119	5
03090013	M13	60	20	23,7	123	5
03090014	M14	60	20	23,7	126	5
03090016	M16	63	23	27,5	163	5

zastosowanie: roz. M7; M9; M13, do hamulców i głowicy cylindra samochodów marki FIAT
roz. M12 do głowicy cylindra samochodów marki FIAT z silnikiem 2.0 l

54CV/9 Zestaw nasadek wkrętakowych

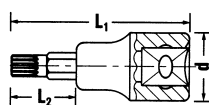
do śrub z wpustami klinowymi (Ribe CV)
9-elementowy
Zawartość:
M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14



Kod	g	
96030901	1420	1

54X Nasadki wkrętakowe

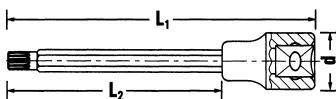
do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®), DIN 2324, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03060005	M5	60	22	22,7	67	5
03060006	M6	60	22	22,7	74	5
03060008	M8	60	22	22,7	79	5
03060010	M10	60	22	22,7	94	5
03060012	M12	60	20	23,7	120	5
03060014	M14	60	20	23,7	128	5
03060016	M16	60	20	27,5	174	5

3054X Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®), DIN 2324, extra długie, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03261408	M8	140	102	22,7	109	5
03261410	M10	140	102	22,7	142	5
03261412	M12	140	102	22,7	160	5
03261414	M14	140	100	23,7	225	1

zastosowanie: roz. M10 i M12 do głowicy cylindra samochodów marki VW/Audi, Opel, DaimlerChrysler; roz. M14 do głowicy cylindra silników marki Chrysler z silnikiem diesel VM

Nasadki wkrętkowe

do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®),
długości niestandardowe, DIN 2324,
stal stopowa chromowa, chromowane

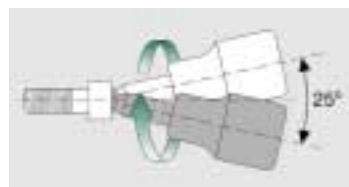


Kod	Nr	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
03 16 08 08	1054x	M8	80	42	22,7	86	5
03 16 12 08	2054x	M8	120	82	22,7	104	5
03 16 11 10	2054x	M10	110	72	22,7	130	5
03 16 11 12	2054x	M12	110	70	23,7	168	5

zastosowanie: Nr 1054x roz. M8 do półosi VW/Audi

1054KKX Nasadki wkrętkowe

do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®),
z końcówką kulistą, kąt wychylenia do 12,5° w każdą stronę, extra
długie, stal stopowa chromowa, chromowane, niemiecki wzór użytkowy
(DBGM)



Kod	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
03 36 14 08	M8	140	102	22,7	90	1
03 36 14 10	M10	140	102	22,7	130	1
03 36 14 12	M12	140	102	22,7	160	1

Zestaw nasadek wkrętkowych



w wytłoczce TCS (System TCS - patrz strona 12, 40-48)
12-elementowy

Zawartość:

Nr 1054/5; 3054/6; 1054/6L; 1054/7; 1054/8K; 1054/10;
1054X M8; 3054X M8; 3054X M10; 54: 12; 17 mm; 1052

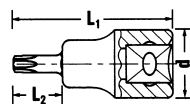


Kod	Δ g
96 83 81 93	1716

54TX

Nasadki wkrętkowe

do śrub z gniazdem TORX®,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
03 10 00 20	T20	3,8	55	17	22,7	71	5
03 10 00 25	T25	4,4	55	17	22,7	71	5
03 10 00 27	T27	5	55	17	22,7	72	5
03 10 00 30	T30	5,5	55	17	22,7	72	5
03 10 00 40	T40	6,6	55	17	22,7	72	5
03 10 00 45	T45	7,8	55	17	22,7	74	5
03 10 00 50	T50	8,8	55	17	22,7	86	5
03 10 00 55	T55	11,2	58	18	23,7	112	5
03 10 00 60	T60	13,2	58	18	23,7	113	5
03 10 00 70	T70	15,5	60	20	25,7	155	1

zastosowanie: roz. T55 do głowicy cylindra samochodów marki OPEL
OMEGA V6

54TX/9

Zestaw nasadek wkrętkowych

do śrub z łbem TORX®, 9-elementowy,
Zawartość:

T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60



Kod	Δ g	
96 03 10 04	820	1

w opakowaniu kartonowym

54TX/10

Zestaw nasadek wkrętkowych

do śrub z łbem TORX®, 10-elementowy,
Zawartość:

T20; T25; T27; T30; T40 (2x); T45; T50; T55; T60



Kod	Δ g
96 03 10 05	1300

w stabilnych skrzynkach stalowych

Zestaw nasadek wkrętownych Nr 54X i Nr 54TX

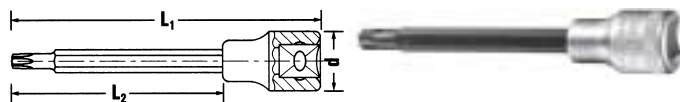
w wylęczone z tworzywa sztucznego
(system konstrukcji modułowej - patrz strona 13, 32-39)
16-elementowy
Zawartość:
Nr 54X: rozm. M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
Nr 54TX: rozm. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60



Kod	g
96838115	1600

Nasadki wkrętowne

do śrub z gniazdem TORX®,
extra długie,
stal stopowa chromowa, chromowane

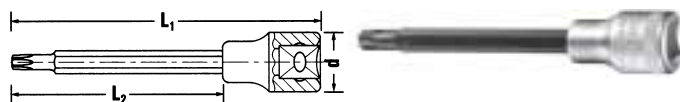


Kod	Nr	rozm.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03 13 12 30	1054TX	T30	5,5	120	82	22,7	99	5
03 13 14 40	2054TX	T40	6,6	140	102	22,7	110	5
03 13 14 45	2054TX	T45	7,8	140	102	22,7	111	5
03 13 14 50	1054TX	T50	8,8	140	102	22,7	143	5
03 13 14 55	1054TX	T55	11,2	140	102	22,7	159	5
03 13 14 60	1054TX	T60	13,2	140	100	23,7	221	5

zastosowanie: do kolektora ssącego samochodu Ford Scorpio z silnikiem 2.4; 2.8; 2.9 z wtryskiem i VW Passat od rocznika kwiecień 1989 z silnikiem 1.6; 1.8; 2.0 i skrzynią biegów typu 02A; rozm. T55: do głowicy cylindra samochodów marki FORD np. Mondeo 16V

1054TX Nasadki wkrętowne

do śrub z gniazdem TORX®,
extra długie,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	rozm.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03 13 12 40	T40	6,6	120	82	22,7	100	5
03 13 12 45	T45	7,8	120	82	22,7	100	5
03 13 10 70	T70 ¹⁾	15,5	107	67	23,7	201	5

¹⁾ do śrub głowicy cylindra w Fordzie 1,8 l Diesel (Turbo) Fiesta, Escort, Sierra, P100 produkowanych od 8/1992r

Zestaw nasadek wkrętownych TORX®, długich

w wylęczone z tworzywa sztucznego
(system konstrukcji modułowej - patrz strona 13, 32-39)
Nr 1054TX: rozm. T30; T50; T55; T60
Nr 2054TX: rozm. T40; T45



Kod	g
96838163	950

1054TX/4Pc Nasadki wkrętowne

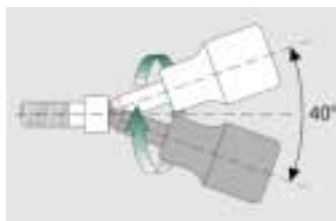
do śrub z gniazdem TORX®,
w etui foliowym, 4-elementowy
Zawartość:
T40; T45; T50; T55



Kod	g	
96031301	527	1

1054KKTX Nasadki wkrętowne

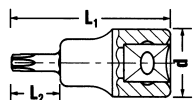
do śrub z gniazdem TORX®, z końcówką kulistą, kąt wychylenia do 20°
w każdą stronę, extra długie, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	rozm.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03 20 00 30	T30	5,5	120	82	22,7	99	5
03 20 00 40	T40	6,6	140	102	22,7	105	5
03 20 00 45	T45	7,8	140	102	22,7	105	5
03 20 00 50	T50	8,8	140	102	22,7	143	5

54TXB Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem TORX®, z otworem w końcówce,
 stal stopowa chromowa, chromowane (TORX® TAMPER RESISTANT)



Kod	roz.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
03 11 00 20	T20	3,8	55	17	22,7	70	5
03 11 00 25	T25	4,4	55	17	22,7	70	5
03 11 00 27	T27	5	55	17	22,7	71	5
03 11 00 30	T30	5,5	55	17	22,7	71	5
03 11 00 40	T40	6,6	55	17	22,7	71	5
03 11 00 45	T45	7,8	55	17	22,7	73	5
03 11 00 50	T50	8,8	55	17	22,7	86	5
03 11 00 55	T55	11,2	58	18	23,7	111	5
03 11 00 60	T60	13,2	58	18	23,7	113	5

zastosowanie: rozm. T50 do płytki mocującej koła zapasowego przy zderzaku (Opel Frontera Sport)

54TXB/9 Zestaw nasadek wkrętakowych

do śrub z gniazdem TORX®,
 z otworem w końcówce
 (TORX® TAMPER RESISTANT)

Zawartość:

T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60



Kod	ΔΔ g	
96 03 10 07	811	1

w opakowaniu kartonowym z przezroczystą powłoką

54TXB/10 Zestaw nasadek wkrętakowych

do śrub z gniazdem TORX®, z otworem w końcówce
 (TORX® TAMPER RESISTANT)

Zawartość:

T20; T25; T27; T30; 2 x T40; T45; T50; T55; T60



Kod	ΔΔ g	
96 03 10 08	1288	1

w stabilnej skrzynce stalowej

502 1/2 Element przejściowy z czworokątem

do Nr 720/30; 734/20.



Kod	L mm	ΔΔ g	
59 01 00 11	33,5	39	5

50CL Listwa z zaczepami

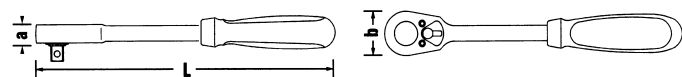
do przechowywania nasadek,
 z 9 lub 11 zaczepami;
 dostawa bez nasadek



Kod	roz.	L mm	ΔΔ g	
80 50 00 01	1	200	54	5
80 50 00 02	2	300	73	5

Elementy napędowe i łączące

1/2", wykończenie: stal stopowa chromowa, chromowane



512 Grzechotka

o zmiennym kierunku pracy
(36 zębów)
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	g g	
13 11 00 10	265,5	41	21	580	1

512QR Grzechotka QuickRelease



o zmiennym kierunku pracy
(36 zębów),
z modulem zatraskowym i
2-komponentową rękojeścią,
DIN 3122/ISO 3315.



Kod	L mm	b mm	a mm	g g	
13 11 00 20	265,5	41	21	599	1

QR System QuickRelease

Grzechotki, pokrętła,
przedłużacze, przeguby z
systemem zatraskowym

- Solidne i pewne połączenie narzędzi nasadowych i napędowych w jedną całość
- możliwość rozłączenia tylko przez celowe naciśnięcie mechanizmu zwalniającego
- wiele możliwości i kombinacji połączeń



512QR/3 Zestaw narzędzi QuickRelease



Zawartość:
grzechotka 512QR
przedłużacz 509/2QR, 52 mm
przedłużacz 509/5QR, 130 mm
przedłużacz 509/10QR, 255 mm



Kod	g	
96 13 11 03	1317	1

512SG-QR Grzechotka QuickRelease



o zmiennym kierunku pracy,
z rękojeścią stalową, z modulem
zatraskowym Quick-Release,
(36 zębów),
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	g g	
13 11 00 30	265,5	41	21	680	1

515 Grzechotka drobnozębowa

o zmiennym kierunku pracy
(60 zębów),
do pracy w ograniczonych
przestrzeniach,
z kątem pracy tylko 6°, DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	g g	
13 23 00 11	265	40	26,2	485	1

517 Grzechotka drobnozębowa z przegubem

o zmiennym kierunku pracy
(60 zębów),
trzon odchylany do góry i na dół o
około 90°,
ustalany i blokowany w
następujących pozycjach:
prosto, 30° do góry, 60° do góry,
30° w dół.
Zwolnienie blokady za pomocą
suwaka na rękojeści, niemiecki
wzór użytkowy (DBGM)



Kod	L mm	b mm	a mm	g g	
13 26 00 01	415	43	26	793	1

520 Grzechotka RATCHFIX

z przełącznikiem kierunku pracy w
rękojeści, (36 zębów),
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	g g	
13 15 00 01	267	44	20,5	577	1

522 Łącznik przejściowy z grzechotką

o zmiennym kierunku pracy
(20 zębów)



Kod	L mm	Ø mm	ΔΔ g	
13 14 00 00	67,5	40	316	1

532 Grzechotka

długa, o zmiennym kierunku pracy
(36 zębów)



Kod	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g	
13 12 00 10	380	41	21	812	1

Części zamienne do grzechotek Nr 512, Nr 512SG, Nr 532, Nr 538

5120 + 7210/15 Zestaw części zamiennych

Zawartość:
1 zębnik napędowy
1 zapadka
1 dźwignia ze sztyftem
1 kulka
1 sprężyna dociskowa
2 śruby ustalające

Kod	ΔΔ g	
19 04 00 00	127	1

do grzechotek produkowanych od 1990r.

Części zamienne do grzechotek Nr 512, Nr 512SG-QR

5120 QR Zestaw części zamiennych



Zawartość:
1 zębnik napędowy
1 zapadka
1 dźwignia ze sztyftem
1 kulka
1 sprężyna dociskowa
2 śruby ustalające

Kod	ΔΔ g	
19 04 00 20	127	1

Części zamienne do grzechotek Nr 515 i Nr 517

7350/20 Zestaw części zamiennych

Zawartość:
1 zębnik napędowy
1 zapadka
1 przełącznik
1 sprężyna
3 śruby

Kod	ΔΔ g	
59 25 10 20	146	1

do grzechotek produkowanych od 4/96

Części zamienne do grzechotki Nr 520

5200 Zestaw części zamiennych

Zawartość:
1 zębnik napędowy
1 zapadka
1 kulka
1 sprężyna dociskowa
3 śruby

Kod	ΔΔ g	
19 16 00 00	122	1

501 Korba

promień pracy 105 mm,
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	ΔΔ g	
13 10 00 10	456	615	5

504 Rękojeść przegubowa

DIN 3122/ISO 3315



Kod	rozm.	L mm	ΔΔ g	
13 06 00 11	10	269	515	5
13 06 00 12	15	397	700	5
13 06 00 13	18	469	824	5

5040 Zestaw części zamiennych

do Nr 504
Zawartość:
1 przegub
1 śruba
1 krążek sprężysty



Kod	ΔΔ g	
96 19 08 00	75	1

506 Pokrętło z przesuwным czopem

DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	Δ g	
1307 00 00	300	436	5

506QR Pokrętło z przesuwным czopem



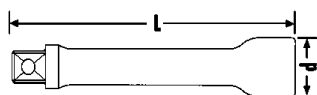
z modułem zatraskowym
Quick-Release.



Kod	L mm	Δ g	
1307 10 00	300	470	1

509 Przedłużacze

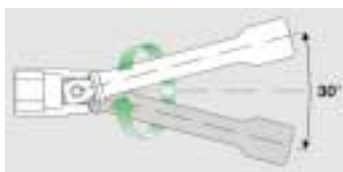
DIN 3123/ISO 3316



Kod	roz.	L mm	d mm	Δ g	
1301 00 01	2	52	23	88	5
1301 00 04	3	75	23,2	120	5
1301 00 02	5	130	23,2	191	5
1301 00 03	10	255	23,2	341	5

Przedłużacze kątowe

kąt wychylenia do 15°
w każdą stronę,
maks. obciążenie 200 N m



Kod	Nr	L mm	d mm	Δ g	
1301 00 05	509/2W	52	23	88	5
1301 00 06	509/3W	75	23,2	120	5
1301 00 07	509/5W	130	23,2	191	5
1301 00 08	509/10W	255	23,2	341	5

Przedłużacze QuickRelease



DIN 3123/ISO 3316



Kod	Nr	L mm	d mm	Δ g	
1301 10 01	509/2QR	52	23	90	1
1301 10 04	509/3QR	75	23	123	1
1301 10 02	509/5QR	130	23	187	1
1301 10 03	509/10QR	255	23	341	1

Zestaw narzędzi 1/2"



w wytłoczce TCS (System TCS - patrz strona 12, 40-48)
6-elementowy

Zawartość:

- 1 grzechotka Nr 512
- 3 przedłużacze Nr 509/2 (52 mm),
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
- 1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 506
- 1 przegub kardana Nr 510



Kod	Δ g
9683 81 75	1845

3505 Przedłużacz specjalny

do pazura Nr 3540



Kod	L mm	d mm	Δ g	
1321 00 01	120	23,2	186	1

510 Przegub Kardana

DIN 3123/ISO 3316



Kod	L mm	d mm	Δ g	
1302 00 00	71	25	146	5

510QR Przegub Kardana QuickRelease



DIN 3123/ISO 3316, z modulem zatraskowym Quick-Release.



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g	
13 02 10 00	80	25	157	1

513 Złączka przejściowa



o profilu wewnętrznym 1/2"
i zewnętrznym 3/8"
(12,5 x 10 mm),
maks. obciążenie 202 N m,
DIN 3123/ISO 3316,
HPQ-stal wysokosprawna.



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g	
13 03 00 02	35	22,7	55	5

514 Złączka przejściowa



o profilu wewnętrznym 1/2"
i zewnętrznym 3/4"
(12,5 x 20 mm)
DIN 3123/ISO 3316,
HPQ-stal wysokosprawna.



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g	
13 03 00 05	44	25	118	5

7789-1 Złączka przejściowa



o profilu wewnętrznym 1/2"
i zewnętrznym 1"
(12,5 x 25 mm),
HPQ-stal wysokosprawna.



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g	
58 52 20 89	35	36,5	175	1

409M/432M/514M/3 3-częściowy zestaw złączek przejściowych

o profilu wewnętrznym 1/4"
i zewnętrznym 3/8",
o profilu wewnętrznym 3/8"
i zewnętrznym 1/2",
o profilu wewnętrznym 1/2"
i zewnętrznym 3/4"



Kod	ΔΔ g	
96 12 10 02	120	1

514M Złączka przejściowa

o profilu wewnętrznym 1/2"
i zewnętrznym 3/4"
(12,5 x 20 mm)



Kod	L mm	Ø mm	ΔΔ g	
13 03 00 10	22	38	50	1

543 Uchwyt do końcówek typu BIT

profil wewnętrzny Ø 5/16", DIN 3126
Forma D 8 ISO 1173 Forma D 8;
sześciokąt wewnętrzny ze sprężyną
(niemiecki wzór użytkowy DBGM).
Bity wkłada się łatwo, są pewnie
zablokowane i można je bez problemu
wyjąć; także sześciokąty z szerokim
rowkiem przystosowane do sprężyny
mocujskiej (Forma E, DIN 3126/ISO
1173).



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g	
13 18 00 10	38	22	65	5

50/9/3 Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
12-elementowy
Zawartość:
9 nasadek z podwójnym
sześciokątem
Nr 50: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21;
22; 24 mm
1 grzechotka Nr 512
2 przedłużacze
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)



Kod	ΔΔ g
96 03 01 43	2883

52/9/3 Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
12-elementowy
Zawartość:
9 nasadek z sześciokątem Nr 52:
10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22;
24 mm
1 grzechotka Nr 512
2 przedłużacze
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)



Kod	ΔΔ g
96 03 03 43	2900

50/13/3 Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
16-elementowy
Zawartość:
13 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 50: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
1 grzechotka Nr 512
2 przedłużacze
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)



Kod	g
96030135	4030

52/13/3 Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
16-elementowy
Zawartość:
13 nasadek z sześciokątem Nr 52: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
1 grzechotka Nr 512
2 przedłużacze
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)



Kod	g
96030335	4125

54/8/4 Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
12-elementowy
Zawartość:
8 nasadek INHEX Nr 54: 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 17 mm
1 grzechotka Nr 512
2 przedłużacze
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506



Kod	g
96030501	3833

50/17/5 Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
22-elementowy
Zawartość:
15 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
2 nasadki do świec zapłonowych, długie, z wkładką gumową, Nr 51: 16 mm - 5/8", 20,8 mm - 13/16"
1 grzechotka Nr 512
2 przedłużacze
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506
1 przegub kardana Nr 510



Kod	g
96030113	5295

52/17/5 Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
22-elementowy
Zawartość:
15 nasadek z sześciokątem Nr 52: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
2 nasadki do świec zapłonowych, długie, z wkładką gumową, Nr 51: 16 mm - 5/8", 20,8 mm - 13/16"
1 grzechotka Nr 512
2 przedłużacze
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506
1 przegub kardana Nr 510



Kod	g
96030306	5078

50/17/6 Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
23-elementowy
Zawartość:
17 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
1 grzechotka Nr 512
3 przedłużacze
Nr 509/3 (75 mm),
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506
1 przegub kardana Nr 510



Kod	g
96030147	5213

52/17/6 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnych skrzynkach stalowych
23-elementowy

Zawartość:

17 nasadek z sześciokątem Nr 52:

10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;

19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

1 grzechotka Nr 512

3 przedłużacze

Nr 509/3 (75 mm),

Nr 509/5 (130 mm),

Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem

Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g
96 03 03 47	5300

QR System QuickRelease

Grzechotki, pokrętła,
przedłużacze, przeguby z
systemem zatraskowym

- Solidne i pewne połączenie narzędzi nasadowych i napędowych w jedną całość
- możliwość rozłączenia tylko przez celowe naciśnięcie mechanizmu zwalniającego
- wiele możliwości i kombinacji połączeń


52/17/6QR Komplet kluczy nasadowych 1/2"


w solidnej walizce z tworzywa
ABS,

23-elementowy

Zawartość:

17 nasadek z sześciokątem Nr 52:

10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;

19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

1 grzechotka Nr 512QR

3 przedłużacze

Nr 509/3QR (75 mm),

Nr 509/5QR (130 mm),

Nr 509/10QR (255 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem

Nr 506QR

1 przegub kardana Nr 510QR



Kod	ΔΔ g
96 03 03 80	4600

50/19/7 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnych skrzynkach stalowych
26-elementowy

Zawartość:

19 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 50: 8; 10;

11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19;

21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30 mm

1 grzechotka Nr 512

3 przedłużacze

Nr 509/2 (52 mm),

Nr 509/5 (130 mm),

Nr 509/10 (255 mm)

1 rękojeść przegubowa Nr 504/15

1 pokrętło z przesuwym czopem

Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g
96 03 01 42	7262

52/19/7 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnych skrzynkach stalowych
26-elementowy

Zawartość:

19 nasadek z sześciokątem Nr 52:

8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;

18; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28;

30 mm

1 grzechotka Nr 512

3 przedłużacze

Nr 509/2 (52 mm),

Nr 509/5 (130 mm),

Nr 509/10 (255 mm)

1 rękojeść przegubowa Nr 504/15

1 pokrętło z przesuwym czopem

Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g
96 03 03 42	7354

50/23/6 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnych skrzynkach stalowych
29-elementowy

Zawartość:

23 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 50: 8; 9; 10; 11;

12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20;

21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32;

34 mm

1 grzechotka Nr 512

3 przedłużacze

Nr 509/3 (75 mm),

Nr 509/5 (130 mm),

Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem

Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g
96 03 01 07	5822

52/23/6 Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
29-elementowy
Zawartość:

23 nasadki z sześciokątem Nr 52:
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;
18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27;
28; 30; 32; 34 mm
1 grzechotka Nr 512
3 przedłużacze
Nr 509/3 (75 mm),
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem
Nr 506
1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g
96030307	5899

50ma/39/6N Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
45-elementowy
Zawartość:

39 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 50: 10; 11; 12;
13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21;
22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32;
34 mm
Nr 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8;
11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16;
1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
1 grzechotka Nr 512
3 przedłużacze
Nr 509/3 (75 mm),
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem
Nr 506
1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g
96030140	8560

40/52/27/11 Komplet kluczy nasadowych 1/4"; 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
38-elementowy
Zawartość:

9 nasadek z sześciokątem Nr 40:
4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
10 nasadek z sześciokątem Nr 52:
13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27;
30 mm
3 nasadki INHEX Nr 44:
3; 4; 5 mm
5 nasadek INHEX Nr 54:
6; 8; 10; 12; 14 mm
2 grzechotki Nr 415, Nr 512
4 przedłużacze
Nr 405/2 (54 mm),
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 405/6 (150 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
2 przeguby kardana Nr 407,
Nr 510
1 rękojeść Nr 400
2 pokrętła z przesuwym czopem
Nr 404, Nr 506



Kod	ΔΔ g
96010160	5472

50/54/26/6 Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
32-elementowy
Zawartość:

18 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 50: 8; 10; 11; 12;
13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22;
24; 27; 30; 32; 34 mm
8 nasadek INHEX Nr 54:
4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm
1 grzechotka Nr 512
3 przedłużacze
Nr 509/3 (75 mm),
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem
Nr 506
1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g
96030139	6798

52/54/26/6 Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
32-elementowy

Zawartość:

18 nasadek z sześciokątem Nr 52:

8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;

18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32;

34 mm

8 nasadek INHEX Nr 54:

4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm

1 grzechotka Nr 512

3 przedłużacze

Nr 509/3 (75 mm),

Nr 509/5 (130 mm),

Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwным czopem

Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	g
96 03 03 39	6876

50/43/7 Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
50-elementowy

Zawartość:

23 nasadki z podwójnym

sześciokątem Nr 50: 8; 10;

11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;

18; 19; 20; 21; 22; 23; 24;

25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm

7 nasadek do śrub, długie,

Nr 51: 13; 17; 18; 19; 22; 24; 27 mm

2 nasadki do śwec zapłonowych,

długa, z wkładką gumową Nr 51:

16 mm - 5/8", 20,8 mm - 13/16"

6 nasadek przegubowych z

sześciokątem Nr 53:

10; 13; 16; 17; 18; 19 mm

5 nasadek INHEX Nr 54:

4; 5; 6; 8; 10 mm

1 grzechotka Nr 512

3 przedłużacze

Nr 509/3 (75 mm),

Nr 509/5 (130 mm),

Nr 509/10 (255 mm)

1 rękojeść przegubowa Nr 504/15

1 pokrętło z przesuwным czopem

Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	g
96 03 01 36	10710

87N Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
47-elementowy

Zawartość:

19 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 50: 8; 9;

10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;

18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32;

34 mm

2 nasadki do śwec zapłonowych,

długie, z wkładką gumową Nr 51:

16 mm - 5/8", 20,8 mm - 13/16"

7 nasadek INHEX Nr 54:

4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm

13 kluczy oczkowo-płaskich Nr 13:

10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;

18; 19; 21; 22; 24 mm

1 grzechotka Nr 512

3 przedłużacze

Nr 509/3 (75 mm),

Nr 509/5 (130 mm),

Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	g
96 03 01 01	8725

876N Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
47-elementowy

Zawartość:

19 nasadek z sześciokątem

Nr 52: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14;

15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24;

27; 30; 32; 34 mm

2 nasadki do śwec zapłonowych,

długie, z wkładką gumową Nr 51:

16 mm - 5/8", 20,8 mm - 13/16"

7 nasadek INHEX Nr 54:

4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm

13 kluczy oczkowo-płaskich Nr 13:

10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;

18; 19; 21; 22; 24 mm

1 grzechotka Nr 512

3 przedłużacze

Nr 509/3 (75 mm),

Nr 509/5 (130 mm),

Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	g
96 03 03 01	8840

50TX/16/5 Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/2"

w stabilnych skrzynkach stalowych
21-elementowy

Zawartość:

7 nasadek do śrub z łbem TORX®
Nr 50TX:

rozm. E10; E12; E14; E16; E18;
E20; E24

9 nasadek wkrętownych do śrub
z gniazdem TORX®

Nr 54TX: rozm. T20; T25; T27;
T30; T40; T45; T50; T55; T60

1 grzechotka Nr 512

3 przedłużacze

Nr 509/2 (52 mm),

Nr 509/5 (130 mm),

Nr 509/10 (255 mm)

1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g
9603 27 02	4315

87TX Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/2"

w stabilnych skrzynkach stalowych
39-elementowy

Zawartość:

12 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 50: 8; 10;
13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27;
30 mm

6 nasadek INHEX Nr 54:

5; 6; 8; 10; 12; 14 mm

7 nasadek do śrub z łbem TORX®
Nr 50TX:

rozm. E10; E12; E14; E16; E18; E20;
E24

9 nasadek wkrętownych do śrub
z gniazdem TORX®

Nr 54TX: rozm. T20; T25; T27; T30;
T40; T45; T50; T55; T60

1 grzechotka Nr 512

2 przedłużacze

Nr 509/5 (130 mm),

Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwным czopem
Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g
9881 09 07	7202

876TX Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/2"

w stabilnych skrzynkach stalowych
39-elementowy

Zawartość:

12 nasadek z sześciokątem Nr 52:
8; 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22;
24; 27; 30 mm

6 nasadek INHEX Nr 54:

5; 6; 8; 10; 12; 14 mm

7 nasadek do śrub z łbem TORX®
Nr 50TX:

rozm. E10; E12; E14; E16; E18;
E20; E24

9 nasadek wkrętownych do śrub
z gniazdem TORX®

Nr 54TX: rozm. T20; T25; T27;
T30; T40; T45; T50; T55; T60

1 grzechotka Nr 512

2 przedłużacze

Nr 509/5 (130 mm),

Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwным czopem
Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g
9881 09 09	7203

89TX Zestaw TORX® 1/4; 3/8; 1/2"

w stabilnych skrzynkach
stalowych: nasadki wkrętowne
do śrub z gniazdem TORX®,
35-elementowy

Zawartość:

3 nasadki do śrub z łbem TORX®
Nr 40TX:

rozm. E4; E5; E6

2 nasadki wkrętowne do śrub
z gniazdem TORX®,

Nr 44KTX: rozm. T8; T9

4 nasadki do śrub z łbem TORX® Nr 45TX:

rozm. E7; E8; E10; E12

5 nasadek wkrętownych do śrub

z gniazdem TORX®

Nr 49TX: rozm. T10; T15; T20; T25; T27

6 nasadek do śrub z łbem TORX® Nr 50TX:

rozm. E11; E14; E16; E18; E20; E24

6 nasadek wkrętownych do śrub

z gniazdem TORX®

Nr 54TX: rozm. T30; T40; T45; T50; T55;

T60

7 nasadek wkrętownych typu BIT Ⓢ

1440: T10; 1441: T15; 1442: T20;

1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40

1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 442

1 profilomierz do śrub typu TORX® rozm.

E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15;

T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50;

T55; T60



Kod	ΔΔ g
9881 09 08	2785

85TX Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/4; 3/8; 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
57-elementowy

Zawartość:

4 dwustronne klucze do śrub
z łbem TORX®

Nr 21TX: rozm. E6 x E8; E10 x E12;

E14 x E18; E20 x E24

5 nasadek do śrub z łbem TORX®

Nr 40TX:

rozm. E4; E5; E6; E7; E8

3 nasadki do śrub z łbem TORX®

Nr 45TX:

rozm. E10; E12; E14

5 nasadek do śrub z łbem TORX® Nr 50TX:

rozm. E11; E16; E18; E20; E24

5 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem
TORX®

Nr 54TX: rozm. T40; T45; T50; T55; T60

4 nasadki wkrętakowa typu BIT 1410: T6;

1411: T7; 1412: T8; 1413: T9;

7 nasadek wkrętakowych typu BIT

1440: T10; 1441: T15; 1442: T20;

1443: T25; 1444: T27

1445: T30; 1446: T40

1 nasadka wkrętakowa typu BIT 1427: T25
(65 mm)

10 wkrętaków DRALL do śrub typu TORX®

Nr 4750: rozm. T6; T7; T8; T9; T10;

T15; T20; T25; T27; T30

11 kluczy trzpieniowych do śrub z gniazdem TORX®

Nr 10766:

rozm. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30;
T40

1 grzechotka Nr 415SGB

1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 442



Kod	
	g
98 81 04 02	4610

86TX Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/4; 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
63-elementowy

Zawartość:

9 nasadek z sześciokątem Nr 40:

4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm

10 nasadek z sześciokątem

Nr 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22;

24; 27; 30 mm

5 nasadek do śrub z łbem TORX®

Nr 40TX:

rozm. E4; E5; E6; E7; E8

7 nasadek do śrub z łbem TORX®

Nr 50TX:

rozm. E10; E12; E14; E16; E18;

E20; E24

3 nasadki INHEX Nr 44:

3; 4; 5 mm

5 nasadek INHEX Nr 54:

6; 8; 10; 12; 14 mm

6 nasadek wkrętakowe do śrub

z gniazdem TORX® Nr 44KTX:

rozm. T8; T9; T10; T15; T20; T25

7 nasadek wkrętakowych do śrub

z gniazdem TORX®

Nr 54TX: rozm. T27; T30; T40;

T45; T50; T55; T60

2 grzechotki Nr 415, Nr 512

4 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 509/5 (130 mm),

Nr 405/6 (150 mm),

Nr 509/10 (255 mm)

2 przeguby kardana Nr 407,

Nr 510

1 rękojeść Nr 400

2 pokrętła z przesuwным czopem

Nr 404, Nr 506



Kod	
	g
96 01 27 02	7492

50a/13/3 Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
16-elementowy

Zawartość:

13 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 50a: 3/8; 7/16; 1/2;

9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16;

1 1/8"

1 grzechotka Nr 512

2 przedłużacze

Nr 509/5 (130 mm),

Nr 509/10 (255 mm)



Kod	
	g
96 03 41 04	4062

50a/17/6 Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
23-elementowy
Zawartość:

17 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
1 grzechotka Nr 512
3 przedłużacze
Nr 509/2 (52 mm),
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem
Nr 506
1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g
96034125	5371

50ma/39/6N Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
45-elementowy
Zawartość:

39 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
Nr 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
1 grzechotka Nr 512
3 przedłużacze
Nr 509/3 (75 mm),
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem
Nr 506
1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g
96030140	8560

STAHLWILLE HPQ

Nasadki STAHLWILLE o profilu HPQ* produkowane są ze specjalnej nadzwyczaj twardej stali. Rezultat: nadzwyczajna wytrzymałość. Nasadki HPQ mogą być używane na nośnikach tytanowych np. w przemyśle lotniczym i wszędzie tam gdzie bezpieczeństwo pracy jest kluczowym czynnikiem.

*High Performance Quality



87aN Komplet kluczy nasadowych 1/2" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
40-elementowy
Zawartość:

15 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
2 nasadki do świec zapłonowych, długie, z wkładką gumową Nr 51: 16 mm - 5/8"; 20,8 mm - 13/16"
5 nasadek INHEX Nr 54a: 7/32; 1/4; 5/16; 3/8; 1/2"
12 kluczy oczkowo-płaskich Nr 13a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
1 grzechotka Nr 512
3 przedłużacze
Nr 509/2 (52 mm),
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem
Nr 506
1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g
96034101	7947

Zestaw narzędzi 1/2"

w wytłoczce z tworzywa sztucznego,
(system konstrukcji modułowej - patrz strona 13, 32-39)

6-elementowy

Zawartość:

1 grzechotka Nr 512
3 przedłużacze
Nr 509/2 (52 mm),
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506
1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g
96838113	1915



Tool Control System

System modułowy gwarancji bezpieczeństwa

- zaprojektowany do naszych wózków i skrzyń warsztatowych
- z sygnalizacyjnym kolorem jaskrawo-żółtym dającym pewność, iż wszystkie narzędzia są na swoim miejscu



Zestaw narzędzi 1/2"



w wytłoczce TCS (System TCS - patrz strona 12, 40-48)
6-elementowy
Zawartość:
1 grzechotka Nr 512
3 przedłużacze
Nr 509/2 (52 mm),
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 506
1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g
96 83 81 75	1845

Zestaw narzędzi 1/2"



w wytłoczce TCS (System TCS - patrz strona 12, 40-48)
30-elementowy
Zawartość:
13 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 50:
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
12 nasadek z sześciokątem Nr 52: 12; 17; 18;
19; 20; 21; 22; 24; 25; 27; 30; 32 mm
1 grzechotka Nr 512
3 przedłużacze
Nr 509/2 (52 mm),
Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
1 przegub kardana Nr 510

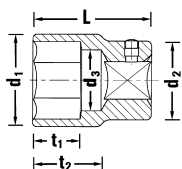


Kod	ΔΔ g
96 83 01 62	3652

55 Nasadki



DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M,
profil AS-drive i HPQ-stal wysokosprawna do rozm. 38 mm,
chromowane.

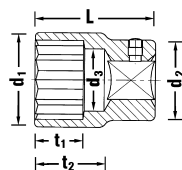


Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
05010019	19	28,5	34,7	17	50	16	26	183	5
05010021	21	31	34,7	18	50	16	26	226	5
05010022	22	32	34,7	19	51	17	25,2	199	5
05010023	23	33,5	34,7	20	51	17	24,9	206	5
05010024	24	34	34,7	21	51	18,5	24,6	200	5
05010027	27	38,5	38	24	54	20	26,8	263	5
05010028	28	39,5	38	25	57	20	29,5	298	5
05010029	29	41	38	26	57	20	29,2	303	5
05010030	30	42	38	27	58	21	33,6	313	5
05010032	32	44,5	38	29	58	22	33	326	2
05010033	33	46	40	30	60	22	34,7	372	2
05010034	34	47	40	31	60	24	34,4	363	2
05010036	36	49,5	40	33	60	24	33,9	386	2
05010038	38	52	40	35	64	30	37,3	429	2
05010041	41	55,5	40	33	67	30	37,5	498	2
05010046	46	61	40	33	73	34	43,5	592	1
05010050	50	66	40	33	80	34	48,5	769	1
05010055	55	72	45	33	80	36	49,5	954	1
05010060	60	78	45	33	80	40	50,5	1091	1

55a Nasadki



SAE AS 954-E (wartości normatywne), ASME B 107.1,
profil AS-drive i HPQ-stal wysokosprawna do rozm. 1 1/2, chromowane.



Kod	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
05410040	3/4	28,5	34,7	18,6	50	16	26	176	2
05410042	13/16	31	34,7	19,4	51	16,5	25,1	190	2
05410044	7/8	33	34,7	21	51	18	24,5	240	2
05410046	15/16	34	34,7	22,5	51	18,5	24,2	248	2
05410048	1	37	38	24	52	20	24,8	251	2
05410050	1 1/16	38,5	38	26	54	20	26,2	265	2
05410052	1 1/8	41	38	27,5	57	20	32,5	297	2
05410056	1 1/4	44,5	38	30,5	58	22	32,6	339	2
05410058	1 5/16	46,5	40	32,1	59	24	33,1	368	2
05410060	1 3/8	48,5	40	33,7	59	24	32,7	375	2
05410062	1 7/16	50	40	35,3	60	27	33,2	395	2
05410064	1 1/2	52	40,5	36,8	64	30	36,8	415	2
05410066	1 5/8	56	40	33	67	30	37,5	469	1
05410067	1 11/16	58	40	33	70	32	40,5	524	1
05410068	1 3/4	59,5	40	33	70	32	40,5	524	1
05410069	1 13/16	61,5	40	33	73	34	43,5	585	1
05410070	1 7/8	63,5	40	33	76	34	45	651	1
05410072	2	67	40	33	80	34	48,5	757	1
05410075	2 3/16*	73	45	33	80	36	49,5	901	1
05410076	2 1/4	74,5	45	33	80	36	49,5	903	1

* zaprzestano produkcji

56 Nasadki



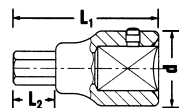
DIN 3124/ISO 2725 - 1, ASME B 107.5 M, długie,
profil AS-drive i HPQ-stal wysokosprawna do rozm. 36 mm,
chromowane.



Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
05020022	22	32	34,7	19	90	40	64,2	374	5
05020024	24	34	34,7	21	90	40	63,6	341	5
05020027	27	38,5	38	24	90	40	62,8	443	5
05020030	30	42	38	27	90	40	65,6	477	5
05020032	32	44,5	38	29	90	40	65	526	2
05020034	34	47	40	31	90	40	64,4	562	2
05020036	36	49,5	40	33	90	40	63,9	620	2
05020041	41	55,5	40	38	90	40	58,5	714	2

59 Nasadki INHEX

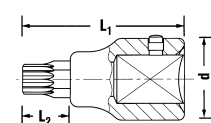
do śrub z gniazdem sześciokątnym, DIN 7422,
stal stopowa chromowa, chromowane.



Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
05050014	14	80	25	34,7	272	1
05050017	17	80	25	34,7	311	1
05050019	19	80	25	34,7	346	1
05050022	22	80	25	40	515	1

59X Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®),
stal stopowa chromowa, chromowane.

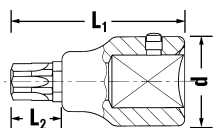


Kod	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
05060014	M14	90	35	34,7	281	1
05060016	M16	80	25	34,7	302	1
05060018	M18	100	45	34,7	310	1

zastosowanie: do koła zamachowego i tłumika drgań w pojazdach
użytkowych DaimlerChrysler (silniki typoszeręgów 500 od rocznika
grudzień 1995 i 900 od rocznika czerwiec 1996)

59TX Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem TORX®,
stal stopowa chromowa, chromowane.

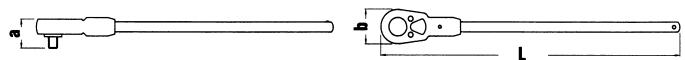


Kod	roz.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
05 10 00 60	T60	13,2	80	25	34,7	265	1
05 10 00 70	T70	15,5	80	25	34,7	285	1
05 10 00 80	T80	17,6	80	25	34,7	300	1
05 10 00 90	T90	19,9	80	25	34,7	331	1
05 10 01 00	T100	22,1	80	25	40	474	1

zastosowanie: roz. T80 do MAN seria M
roz. T100 do MAN seria F

Elementy napędowe i łączące

3/4", wykończenie: stal stopowa chromowa,
chromowane



552 Grzechotka

o zmiennym kierunku pracy
(36 zębów), bez rekojeści Nr 558



Kod	L mm	b mm	a mm	g	
15 11 00 00	165	70	60	1684	1

553 Grzechotka z rekojeścią

grzechotka Nr 552, o zmiennym
kierunku pracy (36 zębów),
z rekojeścią Nr 558,
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	g	
96 15 11 17	622	70	60	2935	1

Części zamienne do grzechotki Nr 552

5520 Zestaw części zamiennych

Zawartość:
1 zębnik napędowy
1 zapadka
1 dźwignia
1 kulka
1 sprężyna dociskowa
2 śruby ustalające

Kod	g	
19 05 00 00	536	1

563 Łącznik przejściowy z grzechotką

o zmiennym kierunku pracy
(44 zęby)



Kod	L mm	∅ mm	g	
15 14 00 00	105,5	63	1257	1

554 Przegub



Kod	L mm	d mm	g	
15 06 00 00	131	40	612	5

555 Przegub z rekojeścią

przegub Nr 554 z rekojeścią
Nr 558



Kod	L mm	d mm	g	
96 15 06 17	590	40	1855	1

556 Główka

do pokrętła Nr 557



Kod	L mm	d mm	g	
15 07 00 00	61,5	40	318	5

557 Pokrętło z przesuwным czopem

składa się z Nr 556 i Nr 558,
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	d mm	g	
96 15 07 17	510	40	1565	1

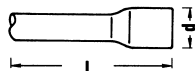
558 Pokrętło



Kod	L mm	d mm	g	
15 17 00 00	510	20	1259	2

559 Przedłużacze

DIN 3123/ISO 3316



Kod	rozmi.	L mm	d mm	ΔΔ g	
15010003	4	95	35	369	5
15010001	8	200	35	696	5
15010002	16	400	35	1255	5

561 Przegub Kardana

DIN 3123/ISO 3316



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g	
15020000	109	40	566	1

568 Złączka przejściowa



o profilu wewnętrznym 3/4" i zewnętrznym 1/2" (20 x 12,5 mm), maks. obciążenie 512 N m. DIN 3123/ISO 3316, HPQ-stal wysokosprawną.



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g	
15030003	55	34,7	203	5

569 Złączka przejściowa



o profilu wewnętrznym 3/4" i zewnętrznym 1" (20 x 25 mm) DIN 3123/ISO 3316, HPQ-stal wysokosprawną.



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g	
15030006	61	34,7	295	5

55/10/6 Komplet kluczy nasadowych 3/4" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych 16-elementowy

Zawartość:

10 nasadek z sześciokątem Nr 55: 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 41; 46; 50 mm

1 grzechotka Nr 552

2 przedłużacze

Nr 559/8 (200 mm),

Nr 559/16 (400 mm)

1 przegub Nr 554

1 głowka do pokrętła Nr 556

1 pokrętło Nr 558



Kod	ΔΔ g
96050104	14150

55/9/6N Komplet kluczy nasadowych 3/4" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych

15-elementowy

Zawartość:

9 nasadek z sześciokątem Nr 55:

32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55;

60 mm

1 grzechotka Nr 552

2 przedłużacze

Nr 559/8 (200 mm),

Nr 559/16 (400 mm)

1 przegub Nr 554

1 głowka do pokrętła Nr 556

1 pokrętło Nr 558



Kod	ΔΔ g
96050103	15731

55a/10/5 Komplet kluczy nasadowych 3/4" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych

15-elementowy

Zawartość:

10 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 55a:

1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 3/8; 1 7/16; 1 1/2;

1 5/8; 1 3/4; 1 13/16; 1 7/8"

1 grzechotka Nr 552

2 przedłużacze

Nr 559/8 (200 mm),

Nr 559/16 (400 mm)

1 głowka do pokrętła Nr 556

1 pokrętło Nr 558



Kod	ΔΔ g
96054101	13260

55a/16/6 Komplet kluczy nasadowych 3/4" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych 22-elementowy

Zawartość:

16 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 55a:

7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 5/16;

1 3/8; 1 7/16; 1 1/2; 1 5/8; 1 11/16; 1 3/4;

1 13/16; 1 7/8; 2"

1 grzechotka Nr 552

2 przedłużacze

Nr 559/8 (200 mm),

Nr 559/16 (400 mm)

1 przegub Nr 554

1 głowka do pokrętła Nr 556

1 pokrętło Nr 558



Kod	ΔΔ g
96054103	16951

Zestaw narzędzi 3/4"

w wytłoczce z tworzywa sztucznego,
(system konstrukcji modułowej - patrz strona 13, 32-39)
9-elementowy

Zawartość:

6 nasadek z sześciokątem Nr 55: 34; 36; 41; 46; 50; 55 mm

1 grzechotka Nr 553

1 przedłużacz

Nr 559/8 (200 mm),

1 główka do pokrętła Nr 556



Kod	ΔΔ g
96838174	7875

Zestaw narzędzi 3/4"



w wytłoczce TCS (System TCS - patrz strona 12, 40-48)

15-elementowy

Zawartość:

9 nasadek z sześciokątem Nr 55: 22; 24; 27;

30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm

1 grzechotka Nr 552

2 przedłużacze

Nr 559/8 (200 mm),

Nr 559/16 (400 mm)

1 główka do pokrętła Nr 556

1 pokrętło Nr 558



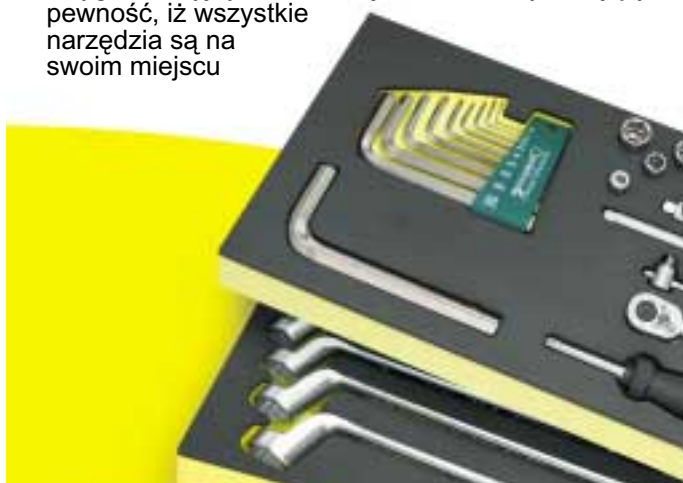
Kod	ΔΔ g
96830173	9510



Tool Control System

System modułowy gwarancji bezpieczeństwa

- zaprojektowany do naszych wózków i skrzyń warsztatowych
- z sygnalizacyjnym kolorem jaskrawo-żółtym dającym pewność, iż wszystkie narzędzia są na swoim miejscu

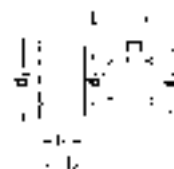


60

Nasadki



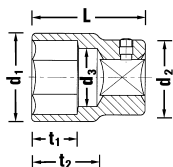
DIN 3124/ISO 2725-1,
profil AS-drive i HPQ-stal wysokosprawną do rozm. 36 mm,
chromowane



Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	📦
06010030	30	42,5	43	27	65	20	33,1	371	2
06010032	32	45	43	29	67	24	34,6	374	2
06010034	34	47	43	31	67	24	34	372	2
06010036	36	49,5	48	33	67	24	33,4	493	2
06010041	41	55,5	48	33	70	30	37,5	520	1
06010046	46	61	48,5	33	75	32	43,5	622	1
06010050	50	66	48	33	80	34	47,5	707	1
06010055	55	72	48	33	85	36	49,5	920	1
06010060	60	78	48	33	90	40	56,5	992	1

60 Nasadki

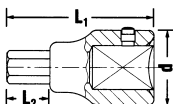
DIN 3124,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
06010065	65	87	60	33	105	40	68,5	1917	1
06010070	70	94	60	33	110	42	72,5	2210	1
06010075	75	101	60	33	115	45	78,5	2525	1
06010080	80	108	60	33	120	48	83,5	2863	1

64 Nasadki INHEX

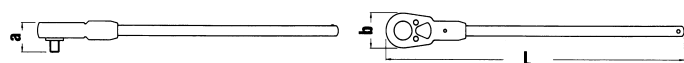
DIN 7422, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
06050014	14	85	25	43	390	1
06050017	17	85	25	43	417	1
06050019	19	85	25	43	445	1
06050022	22	90	25	48	661	1
06050024	24	90	25	48	719	1
06050027	27	90	25	49	827	1

Elementy napędowe i łączące

1", wykończenie: stal stopowa chromowa, chromowane



882 Grzechotka

o zmiennym kierunku pracy
(36 zębów),
bez rękojści Nr 888



Kod	L mm	b mm	a mm	g	
16110000	185	70	60	2000	1

883 Grzechotka z rękojścią

grzechotka Nr 882 o zmiennym
kierunku pracy (36 zębów),
z rękojścią Nr 888,
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	g	
96161117	817	70	60	5400	1

Części zamienne do grzechotki Nr 882

8820 Zestaw części zamiennych

Zawartość:
1 zębnik napędowy
1 zapadka
1 dźwignia
1 kulka
1 sprężyna dociskowa
2 śruby ustalające

Kod	g	
19070000	609	1

884 Przegub



Kod	L mm	d mm	g	
16060000	195	48	1800	1

885 Przegub z rękojścią

przegub Nr 884
z rękojścią Nr 888



Kod	L mm	d mm	g	
96160617	826,5	48	5200	1

886 Główka

do pokrętła z przesuwным czopem
Nr 887



Kod	L mm	d mm	g	
16070000	80	48	605	1

887 Pokrętło z przesuwным czopem

składa się z Nr 886 i Nr 888,
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	d mm	g	
96160717	700	48	4000	1

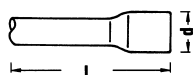
888 Pokrętło



Kod	L mm	d mm	g	
16170000	700	28	3320	1

859 Przedłużacze

DIN 3123/ISO 3316



Kod	roz.	L mm	d mm	ΔΔ g	
16010001	8	200	43	965	2
16010002	16	410	43	1780	2

866 Złączka przejściowa



o profilu wewnętrznym 1" i
zewnątrznym 3/4" (25 x 20 mm),
maks. obciążenie 1412 N m,
DIN 3123/ISO 3316,
HPQ-stal wysokosprawna



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g	
16030005	70	43	332	2

60/6/6/882 Komplet kluczy nasadowych 1" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
12-elementowy

Zawartość:

6 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 60:
36; 41; 46; 50; 55; 60 mm

1 grzechotka Nr 882

2 przedłużacze

Nr 859/8 (200 mm),

Nr 859/16 (400 mm)

1 przegub Nr 884

1 główka do pokrętła Nr 886

1 pokrętło Nr 888



Kod	ΔΔ g
96060101	27800

60/8/6/882 Komplet kluczy nasadowych 1" ☐

w stabilnych skrzynkach stalowych
14-elementowy

Zawartość:

4 nasadki z podwójnym

sześciokątem Nr 60:

46; 50; 55; 60 mm

4 nasadki z sześciokątem Nr 60:

65; 70; 75; 80 mm

1 grzechotka Nr 882

2 przedłużacze

Nr 859/8 (200 mm),

Nr 859/16 (400 mm)

1 przegub Nr 884

1 główka do pokrętła Nr 886

1 pokrętło Nr 888



Kod	ΔΔ g
96060103	30000

Puste skrzynki i wylotczki

3

Zestaw Nr	Skrzynka Nr	mm	Skrzynka Kod	Wylotczka Kod
40/9/4, 40D/9/4	40/9	220x110x35	81 25 00 09	83 01 02 12
40/13/6	40/9	220x110x35	81 25 00 09	83 01 03 80
40/13/6QR	40/9K	220x110x40	81 25 10 09	83 01 03 80
40/15/6N	40/9	220x110x35	81 25 00 09	83 01 09 15
40/44/17/5	40/9	220x110x35	81 25 00 09	83 01 02 81
40/44/17/5QR	40/9K	220x110x40	81 25 10 09	83 01 02 81
40/23/7, 40D/23/7	45/1	312x115x40	81 26 00 01	83 01 03 16
40/23/6N, 40D/23/6	40/9	220x110x35	81 25 00 09	83 01 09 14
40/24/6	40/9K	220x110x40	81 25 10 09	83 01 09 82
40/24/6QR	40/9K	220x110x40	81 25 10 09	83 01 09 82
40ma/25/8	40/7	405x160x43	81 25 00 04	83 02 01 35
40/45/37/12	40/7	405x160x43	81 25 00 04	83 01 07 11
40/52/27/11	50/4	445x185x52	81 27 00 04	83 03 04 04
40TX/44KTX/15/6	40/9	220x110x35	81 25 00 09	83 01 09 07
88TX	45/1	312x115x40	81 26 00 01	83 02 01 17
89TX	40/7	405x160x43	81 25 00 04	83 09 00 13
40/45/35/ 10TX	50/4	445x185x52	81 27 00 04	83 01 07 12
85TX	50/6	470x220x70	81 27 00 09	83 09 00 14
86TX	50/6	470x220x70	81 27 00 09	83 03 09 02
40a/9/4, 40aD/9/4	40/9	220x110x35	81 25 00 09	83 01 02 12
40aD/10/8	40/9	220x110x35	81 25 00 09	83 01 09 16
40aD/25/8	40/7	405x160x43	81 25 00 04	83 01 04 12
45/11/4, 456/11/4	45/1	312x115x40	81 26 00 01	83 02 01 13
45/14/5i, 456/14/5i	45/1	312x115x40	81 26 00 01	83 02 01 80
45/14/5iQR	45/1K	315x115x45	81 26 10 01	83 02 01 80
45/14/5N, 456/14/5	45/1	312x115x40	81 26 00 01	83 02 01 45
45ma/28/5	40/7	405x160x43	81 25 00 04	83 02 03 27
45/49/20/5, 456/49/20/5	40/7	405x160x43	81 25 00 04	83 02 01 21
45/49/22/6	40/7	405x160x43	81 25 00 04	83 02 02 04
89N, 896N	50/6	470x220x70	81 27 00 09	83 02 01 18
45/41/9	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 02 02 02
45TX/7	-	-	-	83 06 00 15
49TX/8	-	-	-	83 06 00 14
45TX/49TX/15/5	45/1	312x115x40	81 26 00 01	83 02 01 19
45TX/20/7	45/1	312x115x40	81 26 00 01	83 02 01 12
45/49/32/5TX	40/7	405x160x43	81 25 00 04	83 01 04 09
45a/8/4	45/1	312x115x40	81 26 00 01	83 02 01 04
45a/13/5	45/1	312x115x40	81 26 00 01	83 02 01 08
45a/12/9, 45a/19/9	50/4	445x185x52	81 27 00 04	83 03 05 12
45a/33/13	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 02 02 13

ciąg dalszy

Puste skrzynki i wytłoczki

Zestaw Nr	Skrzynka Nr	mm	Skrzynka Kod	Wytłoczka Kod
50/9/3, 52/9/3	50/2	405x100x50	81 27 00 02	83 03 03 25
50/13/3, 52/13/3	50/3	405x160x52	81 27 00 03	83 03 03 12
51/8	50/1	312x115x50	81 27 00 01	83 03 02 02
54/10	40/9	220x110x35	81 25 00 09	83 01 09 02
54CV/9	40/9	220x110x35	81 25 00 09	83 03 09 09
54/8/4	50/3	405x160x52	81 27 00 03	83 03 03 13
50/17/5, 52/17/5	50/4	445x185x52	81 27 00 04	83 03 03 09
50/17/6, 52/17/6	50/4	445x185x52	81 27 00 04	83 03 04 80
52/17/6QR	50/4K	440x185x55	81 27 10 04	83 03 04 80
50/19/7, 52/19/7	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 03 24
50/23/6, 52/23/6	50/4	445x185x52	81 27 00 04	83 03 03 07
50ma/39/6N	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 04 26
50/54/26/6, 52/54/26/6	50/6	470x220x70	81 27 00 09	83 03 04 17
50/43/7	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 05 11
87N, 876N	50/6	470x220x70	81 27 00 09	83 09 00 11
50TX/7	-	-	-	83 06 00 09
54TX/9	-	-	-	83 06 00 10
54TX/10	40/9	220x110x35	81 25 00 09	83 01 09 02
54TXB/9	-	-	-	83 06 00 10
54TXB/10	40/9	220x110x35	81 25 00 09	83 01 09 02
50TX/16/5	50/4	445x185x52	81 27 00 04	83 03 03 11
87TX, 876TX	50/6	470x220x70	81 27 00 09	83 09 00 05
50a/13/3	50/4	445x185x52	81 27 00 04	83 03 03 23
50a/17/6	50/4	445x185x52	81 27 00 04	83 03 03 41
87aN	50/6	470x220x70	81 27 00 09	83 09 00 12
55/10/6	55/III	520x215x86	81 29 00 04	88 29 00 01
55/9/6N	55/5	540x215x86	81 29 00 06	-
55a/10/5	55/2	520x160x86	81 29 00 02	-
55a/16/6	55/1	520x215x86	81 29 00 01	-
60/6/6/882	60/1	785x173x90	81 30 00 01	-
60/8/6/882	60/2	785x200x122	81 30 00 02	-

... z certyfikatem DIN EN ISO 9001

*już w roku 1990 – jako jedno z pierwszych przedsiębiorstw –
uzyskaliśmy certyfikat zgodności z DIN EN ISO 9002,
w roku 1992 system zarządzania jakością
został potwierdzony certyfikatem DIN EN ISO 9001*

