



# STAHOVÁKY

DVOJ/TROJRAMENNÉ UNI-  
VERZÁLNÍ VNĚJŠÍ + VNITŘNÍ  
STAHOVÁKY

>431



DVOJ/TROJRAMENNÉ UNI-  
VERZÁLNÍ VNĚJŠÍ + VNITŘNÍ  
STAHOVÁKY

>435



PŘEHLED RAMEN

>448



PŘEHLED VŘETEN

>450



SOUPRAVA PRO LOŽISKA

>453



DVOJ/TROJRAMENNÉ  
STAHOVÁKY VENTILÁTORŮ/  
PÓLOVÝCH SVOREK

>455



HYDRAULICKÉ DOPLŇKY

>467



ODDĚLOVAČE

>470



STAHOVÁKY KULIČKOVÝCH  
LOŽISEK

>473



VNITŘNÍ STAHOVÁKY

>478



ÚDEROVÉ STAHOVÁKY  
LOŽISEK

>481



SPECIALIZOVANÉ NÁŘADÍ  
PRO AUTOMOBILY

>486



TRHÁKY MATIC

>489



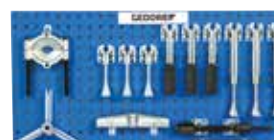
ADAPTÉRY SE ZÁVITY

>490



STAVEBNICOVÉ SYSTÉMY

>491



# STAHOVÁKY GEDORE

Správný nástroj odpovídající všem kladeným požadavkům

Maximální výkonnost – dokonce při zatížení několika tunami

- › Nejvyšší průmyslová kvalita pro nejtvrdsí nároky nepřetržitého používání a pro nejvyšší bezpečnost při každodenní práci.
- › Náš inovační potenciál v několika posledních letech, který vedl k mnoha patentům a užitiým vzorům, je odrazem našich rozsáhlých úspěchů při vývoji a výrobě nástrojů pro stahování.
- › Bezproblémové uvedení do pohybu i mnohatunových zátěží
- › Ideálně vhodné pro řízené použití síly a životně důležité požadavky pro bezpečnou práci: stahovák ve spojení s momentovými klíči

Inteligentní konstrukce – dobře promyšlené díly

- › Rafinované stahovák GEDORE zapůsobí jednak svou kvalitou, jednak svým ergonomickým provedením a pozorností věnovanou detailům:
- › Laserem vypalovaná stupnice na dvojramenných příčnicích umožňuje nastavit ramena souměrně
- › Aretace ramen a rychloupínací čelisti jsou rychlou a bezpečnou cestou pro upevnění a zajištění ramen stahováku
- › Nitrocementovaná mechanická vřetena i hydraulická vřetena mají vlastnosti, které podstatně zjednodušují práci a zvyšují její bezpečnost.

Špičková kvalita pro vaši bezpečnost

- › Při výběru materiálů a výrobního procesu každého jednotlivého dílu byly kladeny nejvyšší nároky na zajištění následné bezpečnosti práce se stahovákem.
- › Jakékoliv přetížení dílů kovaných v zápusťce, např. dvojramenných příčniců, ramen a upínacích čelistí, se projevuje deformací, a to především díky tvaru vláken, a nikoliv prasknutím nebo odštěpením.
- › Tepelné a chemické zpracování zaručuje, že tvrdost dílů bude odpovídat všem kladeným požadavkům.
- › Přísné kontroly zaručují, že bude trvale dosahována vysoká úroveň kvality.

Flexibilita a specializace

- › Bez ohledu na to, zda při stahování pořád opakujete tytéž operace nebo zda jste pokaždé postaveni před novou výzvou, vyhoví speciální nebo víceúčelové stahovák – šetřící sílu i čas – všem vašim požadavkům.
- › Modelové řady 1.06 a 1.07 poskytují nepřekonatelnou flexibilitu. Dvojramenné a trojramenné příčnice různých velikostí, ramena s nejrůznějšími tvary a délkami, rozličné upínací systémy a možnost nahradit mechanické vřeteno hydraulickým – to vše vytváří modulární systém, s nímž můžete rozsáhle upravovat a modifikovat svůj stahovák a používat jej pro všechny druhy stahování.
- › Modelové řady odpovídající různým oblastem práce – včetně dílen, průmyslu a opraven zemědělských a stavebních strojů.
- › Společnost GEDORE nabízí malé stahovák i stahovák pro nejvyšší zatížení, nástroje pro vnější nebo vnitřní stahování, stahování ložisek a nástroje pro speciální účely. Nenajdete-li zde ten správný nástroj, obraťte se na nás s žádostí o výrobu na zakázku.

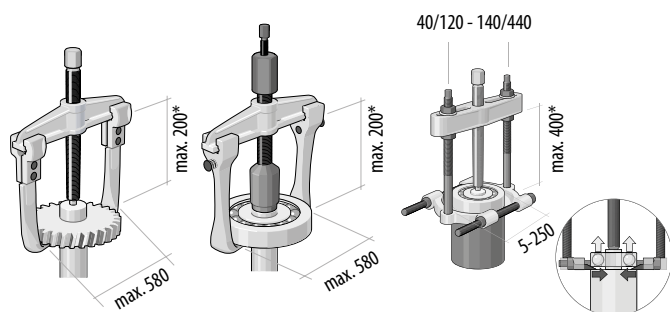


# VAŠE CESTA KE SPRÁVNÉMU STAHOVÁKU

- A** Jak se mohou zachytit díly určené ke stahování?  
**B** Je k dispozici opěra, buď vnější nebo vnitřní?  
**C** Jaké má být rozpětí/dosah ramen?

## 1. VNĚJŠÍ STAHOVÁNÍ

>431

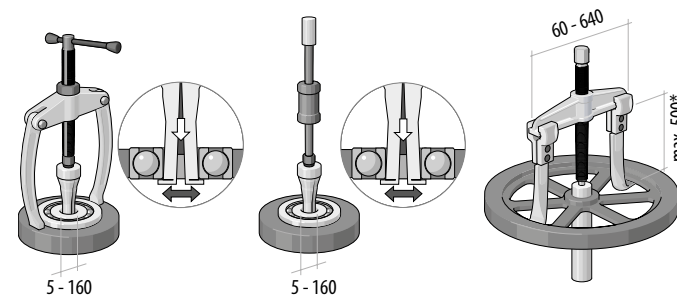


- > Díl, který má být stažen, lze zachytit pouze zevnitř
- > Střední osa slouží jako opěra
- > Díl, který má být stažen, těsně přisedá a nelze použít stahovací ramena
- > Střední osa slouží jako opěra

## 2. VNITŘNÍ STAHOVÁNÍ

>478

- > Díl, který má být stažen, lze zachytit pouze zevnitř
- > Nelze využít střední osu jako opěru

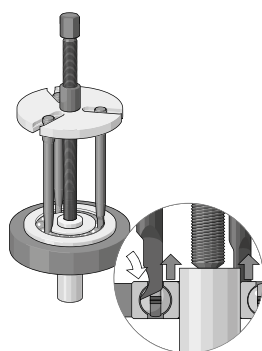


- > Opěra je k dispozici mimo stahovaný díl
- > Není k dispozici opěra, proto se musí použít pomůcky pro stahování
- > Lze využít střední osu jako opěru

## 3. STAHOVÁNÍ KULIČKOVÝCH LOŽISEK

>473

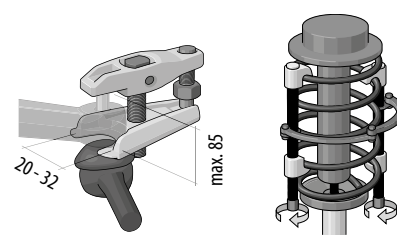
Kuličkové ložisko, které se má stáhnout, je nasunuto na hřídeli a v pouzdře, a jako takové je nelze zachytit ani zevnějšku, ani zevnitř



## 4. STAHOVÁNÍ S VYUŽITÍM NÁSTROJE PRO SPECIÁLNÍ ÚČELY

>484

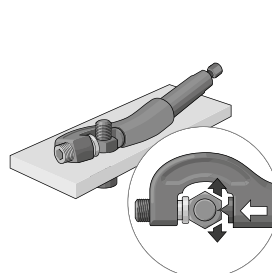
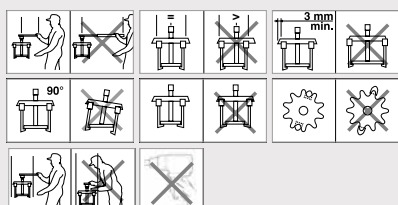
- > Nástroj pro automobilní průmysl pro
- > Kulové čepy
- > Olejové filtry / vložky
- > Volanty
- > Pružiny
- > Náboje kol



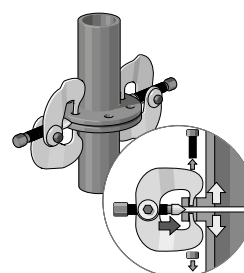
- > Opěra je k dispozici mimo stahovaný díl

### BEZPEČNOSTNÍ POKYNY - STAHOVÁKY

>640



- > Trháky matic
- > Vytahováky svorníků

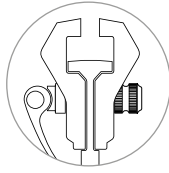


- > Oddělovač přírub
- > Adaptéry se závitů

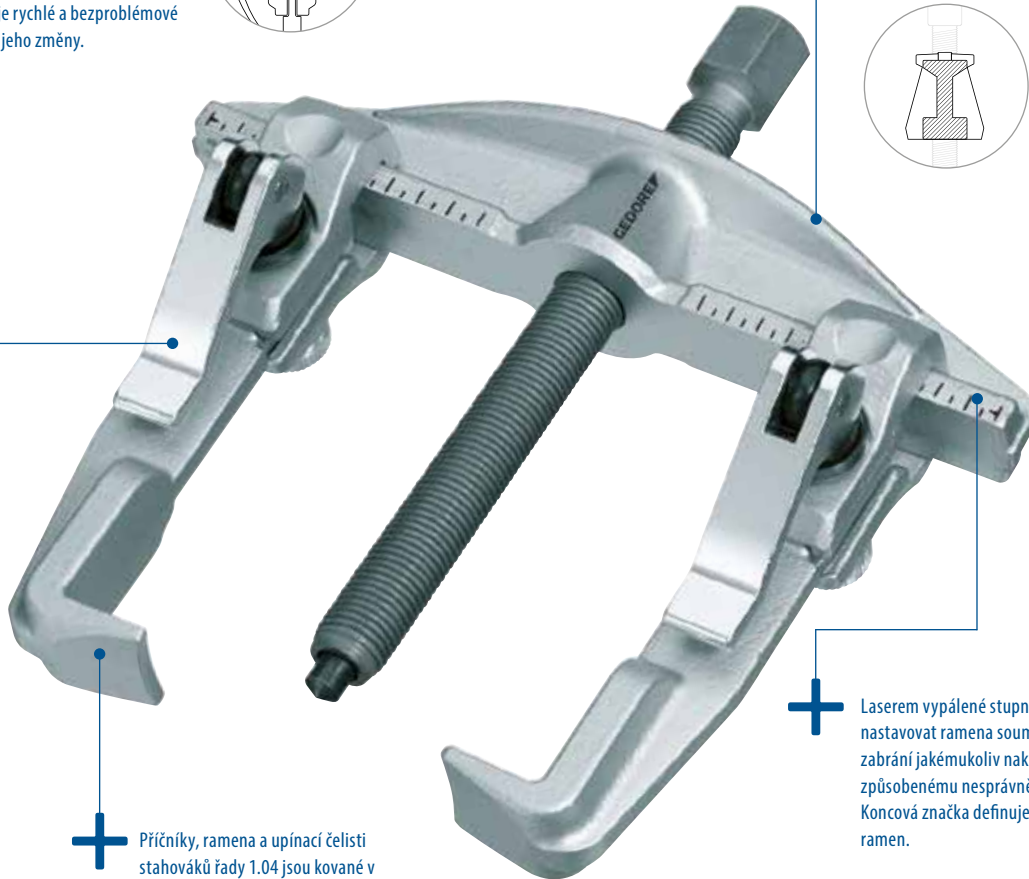
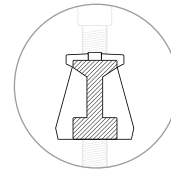


# STAHOVÁK 1.04 - NAPROSTO MIMOŘÁDNÝ TYP STAHOVÁKU

**+** Ramena stahováků řady 1.04 mají profil T. Ten zaručuje spolehlivé spojení ramene a příčnicku. Profil T přenáší tahovou sílu ramen přes upínací čelisti na příčník naprosto beze ztrát. Rychloupínací spojka zajišťuje rychlé a bezproblémové nastavování a jeho změny.

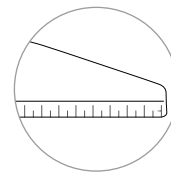


**+** Zesílený příčník – doplňkový oblouk na horní straně příčníku vytváří profil H, který zvyšuje zatížitelnost díky vyšší pevnosti v ohybu.



**+** Příčníky, ramena a upínací čelisti stahováků řady 1.04 jsou kované v zápustce za tepla z kalené a popouštěné oceli, což jim dává všechny výhody dílů kovaných v zápustce.

**+** Laserem vypálené stupnice umožňují nastavovat ramena souměrně. Tím se účinně zabrání jakémukoliv naklání stahováku způsobenému nesprávně umístěnými rameny. Koncová značka definuje maximální vysunutí ramen.



## Vřetena GEDORE

› ze soustružené kalené a popouštěné oceli. Závit s jemným stoupáním je pak válcován – dodatečné zpevnění oceli zaručuje válcovaným závitům vyšší pevnost než závitům soustruženým.

- › mají závit s jemným stoupáním, který brání jakémukoliv povolování v důsledku vibrací.
- › jsou tepelně a chemicky povrchově upravována. Nitrocementování zaručuje, že vřeteno bude odolnější proti opotřebení a proti korozi. Není potřeba olej ani mazadla, a proto závit zůstává mnohem déle čistý a hladký.
- › jsou vybavena výměnnými hroty, které jsou vhodné pro středové hřídele i opěry mimo střed.



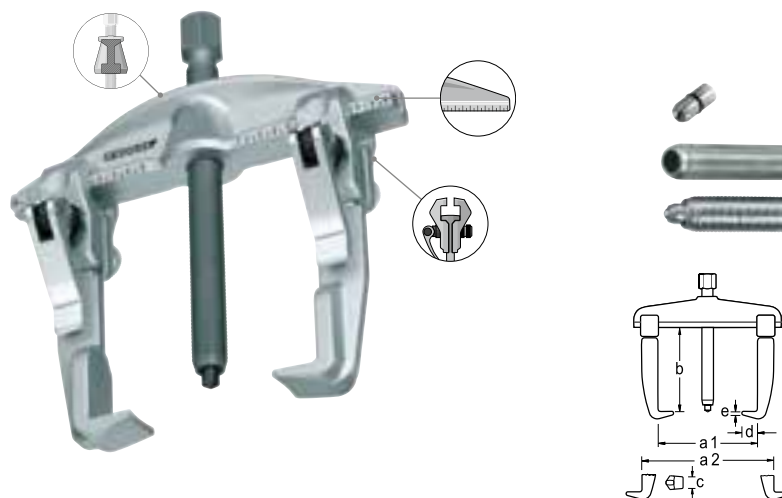
## **i** Důležité bezpečnostní informace





Při stahování působí na stahovák síly, které jsou ekvivalentní hmotnosti několika tun! Díly kované v zápustce „signalizují“ případné přetížení tím, že se ohýbají. To je dáno průběhem vláken ve struktuře materiálu, která se vytváří při kování a která umožňuje určitý ohyb dílů před tím, než prasknou – jde o velmi „zdraví prospěšnou“ vlastnost.

## 1.04 UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK

dvojamenný

- Pro rychlé a bezpečné stahování řemenic, kol, kuličkových ložisek apod.
- Robustní provedení, kovaný v zápustce
- Ergonomicky konstruovaný příčnick je na zadní straně zesílený pro zvýšení pevnosti v ohybu a zaručuje bezpečnější a rychlejší práci
- Stupnice pro shodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální silové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- Rychloupínací funkce přispívá k efektivní a rychlé práci se stahováký
- Vřeteno s výměnným hrotem (kuličkovým nebo špičatým)
- Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)

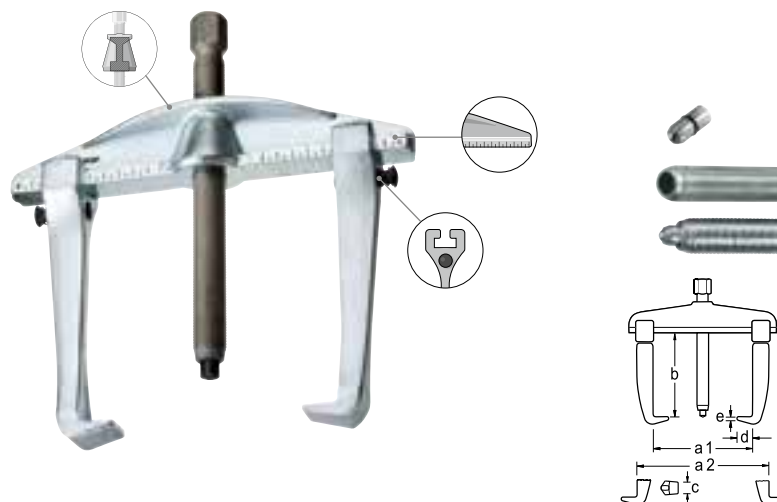






$a_1$	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	max. t		$\bullet$ mm	volitelně 	c	d	e			Kód	Číslo
130	70	170	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,2	1307703	1.04/1A
200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,4	1307827	1.04/2A
350	150	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,7	1307940	1.04/3A

## 1.04/B UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK

dvojamenný, tuhá ramena s aretací

- Ergonomicky konstruovaný příčnick je na zadní straně zesílený pro zvýšení pevnosti v ohybu a zaručuje bezpečnější a rychlejší práci
- Robustní provedení, kovaný v zápustce
- Tuhá ramena kovaná z jednoho kusu materiálu
- Ramena se při zatížení automaticky zachytí
- Aretace ramen – brání náhodnému posunutí ramen. Ramena lze po příčnicku posouvat až po stisknutí tlačítka.
- Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování.
- Stupnice pro shodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální silové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- Vřeteno s výměnným hrotem (kuličkovým nebo špičatým)
- Vřeteno chemicky a tepelně tvrzeno
- Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)



$a_1$	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	max. t		$\bullet$ mm	volitelně 	c	d	e			Kód	Číslo
130	70	170	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	1,2	1981110	1.04/1A-B
200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4	1981129	1.04/2A-B
350	150	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	33	5,0	x	7,7	1981137	1.04/3A-B

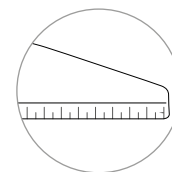
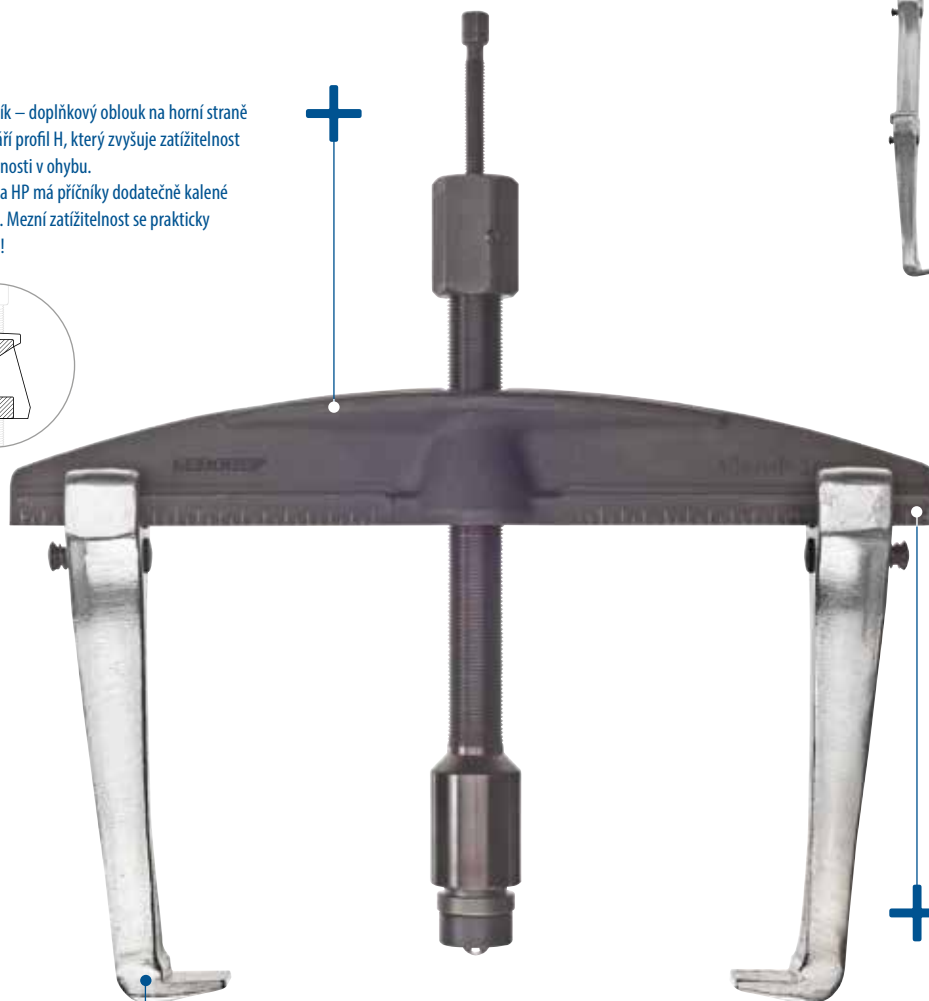
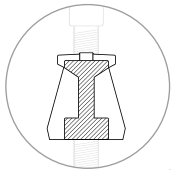
### PŘEHLED RAMEN



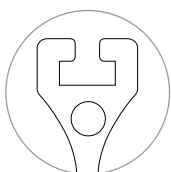
>448

# 1.04 HIGH POWER – KONCENTROVANÁ SÍLA

- > Zesílený příčník – doplňkový oblouk na horní straně příčníku vytváří profil H, který zvyšuje zatížitelnost díky vyšší pevnosti v ohybu.
- > Modelová řada HP má příčníky dodatečně kalené a popouštěné. Mezní zatížitelnost se prakticky zdvojnásobila!



- + Laserem vypálená stupnice umožňuje nastavovat ramena souměrně. Tím se účinně zabrání jakémukoliv naklání stahováku způsobenému nesprávně umístěnými rameny. Koncová značka definuje maximální vysunutí ramen.



- + Celokovová ramena jsou kovaná z jednoho kusu v zápustce za tepla z oceli 31CrV3 a pak kalená a popouštěná. Zaručují spolehlivé upevnění na příčníku.
- > Aretace ramen brání náhodnému posunutí ramen.
- > Aretace se uvolní stisknutím tlačítka a rameno lze pohybovat po příčníku. Po uvolnění tlačítka se rameno opět pevně aretuje na příčníku a nemůže se posouvat.

## Hydraulická vřetena

- > Hydraulická vřetena zjednodušují práci – pro stahování je potřeba méně času a úsilí
- > Princip hydraulického vřetena je jednoduchý a zároveň důmyslný. Při šroubování stahovací šroubu vzniká v kapalíně v hydraulickém válci tlak, tím se vysouvá píst, který působí na díl, který se má stáhnout, mnohonásobně větší silou, než jakou se manuálně působí na horní část stahováku.
- > Tato řízená činnost zaručuje bezpečnou práci s hydraulickým vřetenem a je doporučována zejména pro velké požadované síly.
- > V řadě 1.04 lze hydraulická vřetena používat u stahováků od velikosti 2A. Tlakový prvek může být nahrazen hrotem a prodloužen o 35, 85 nebo 135 mm. Malé tlakové vřeteno je zajištěno šroubovací aretací, aby se zabránilo náhodnému stažení.



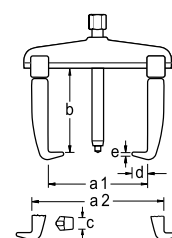
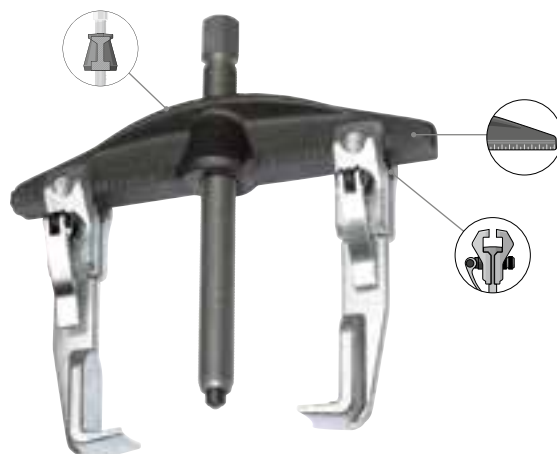
## **i** Důležité bezpečnostní informace





Při stahování působí na stahovák síly, které jsou ekvivalentní hmotnosti několika tun! Díly kované v zápustce „signalizují“ případné přetížení tím, že se ohýbají. To je dáno průběhem vláken ve struktuře materiálu, která se vytváří při kování a která umožňuje určitý ohyb dílu před tím, než prasknou – jde o velmi „zdraví prospěšnou“ vlastnost.

## 1.04/HP UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK HIGH POWER

dvojamenný

- > Speciálně kalený a popouštěný příčník má dvojnásobnou pevnost v tahu a umožňuje bezpečné působení extrémně vysokých sil při stahování
- > Robustní provedení, kovaný v zápustce
- > Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování
- > Stupnice pro shodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální silové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- > Samonosná ramena s rychloupínáním
- > Vřeteno s výměnným hrotem (kuličkovým nebo špičatým)
- > Vřeteno chemicky a tepelně tvrzeno
- > Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)

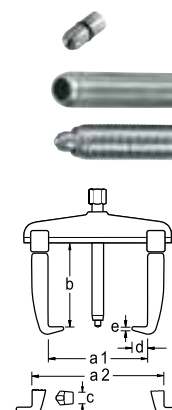
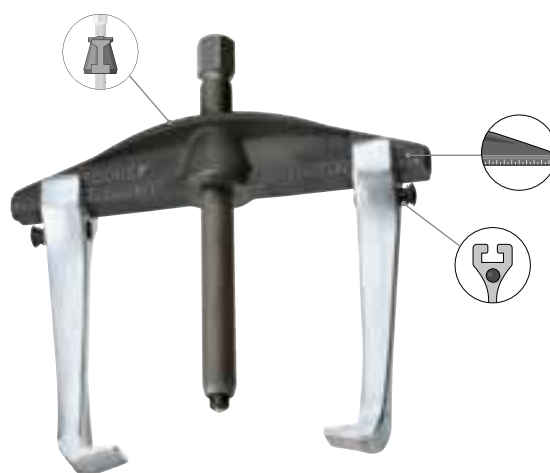






$a_1$	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	max. t		$\bullet$ mm volitelně 	c	d	e			Kód	Číslo	
130	70	170	100	5,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,2	1868152	1.04/HP1A
200	110	260	150	10,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,4	1868160	1.04/HP2A
350	150	420	200	15,0	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,7	1868179	1.04/HP3A

## 1.04/HP-B UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK HIGH POWER

dvojamenný, tuhá ramena s aretací

- > Speciálně kalený a popouštěný příčník má dvojnásobnou pevnost v tahu a umožňuje bezpečné působení extrémně vysokých sil při stahování
- > Robustní provedení, kovaný v zápustce
- > Tuhá ramena kovaná z jednoho kusu materiálu
- > Aretace ramen – brání náhodnému posunutí ramen. Ramena lze po příčníku posouvat až po stisknutí tlačítka.
- > Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování
- > Stupnice pro shodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální silové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- > Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)



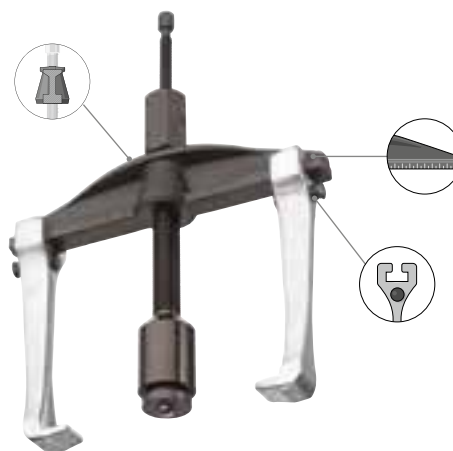
$a_1$	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	max. t		$\bullet$ mm volitelně 	c	d	e			Kód	Číslo	
130	70	170	100	5,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	1,2	1981145	1.04/HP1A-B
200	110	260	150	10,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4	1981153	1.04/HP2A-B
350	150	420	200	15,0	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,7	1981161	1.04/HP3A-B



# 1.04/HP-B-HSP UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK HIGH POWER

hydraulický, dvojamenný, jedholitá ramena s aretací

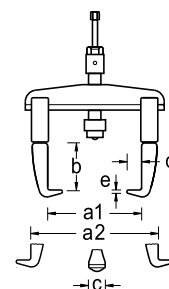
- > Speciálně kalený a popouštěný příčník má dvojnásobnou pevnost v tahu a umožňuje bezpečné působení extrémně vysokých sil při stahování
- > Robustní provedení, kovaný v zápustce
- > Tuhá ramena kovaná z jednoho kusu materiálu
- > Aretace ramen – brání náhodnému posunutí ramen. Ramena lze po příčníku posouvat až po stisknutí tlačítka.
- > Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování
- > Stupnice pro shodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální silové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- > Hydraulické vřeteno umožňuje řízené a bezpečné stahování prakticky kdykoliv
- > Je k dispozici i se standardním vřetenem – model 1.04/HP-B



1.04/HP2A-B-HSP1



1.04/HP3A-B-HSP2

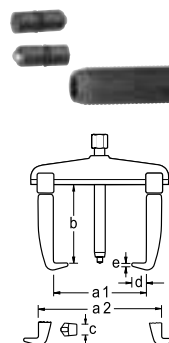
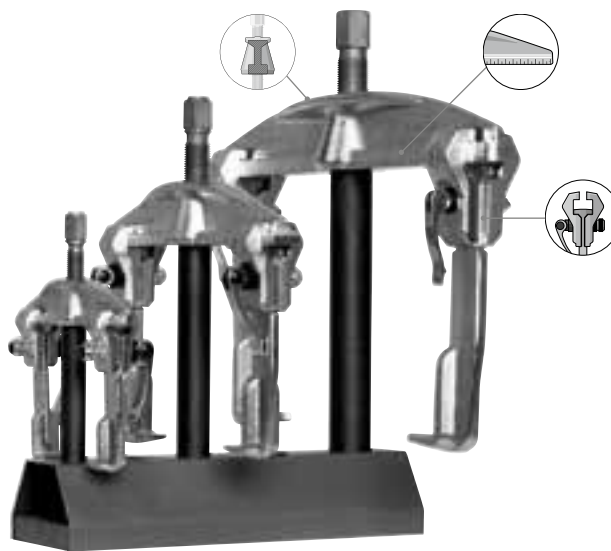


a <sub>1</sub>	a <sub>2 min</sub>	a <sub>2 max</sub>	b	max. t	max. N·m		c	d	e		Kód	Číslo	
200	110	260	70	10,0	17	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,8	2016206	1.04/HP2A-B-HSP1
350	150	420	120	12,0	19	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,8	2300036	1.04/HP3A-B-HSP2

# 1.04/ST SADA STAHOVÁKŮ

v prodejním stojánku

- > Je tvořena vždy 3 stahováků různých velikostí
- > Robustní provedení, kovaný v zápustce
- > Ergonomicky konstruovaný příčník je na zadní straně zesílený pro zvýšení pevnosti v ohybu a zaručuje bezpečnější a rychlejší práci
- > Stupnice pro shodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální silové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- > Rychloupínací funkce přispívá k efektivní a rychlé práci se stahováků
- > Vřeteno s výměnným hrotem (kuličkovým nebo špičatým)
- > Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)



## SLOŽENÍ SADY

		Kód	Číslo
1.04/1A	15,2	1675982	1.04/ST
1.04/2A			
1.04/3A			

## TECHNICKÁ DATA

Číslo	Kód	a <sub>1</sub>	a <sub>2 min</sub>	a <sub>2 max</sub>	b	max. t			volitelně	c	d	e		
1.04/1A	1307703	130	70	170	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,2
1.04/2A	1307827	200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,4
1.04/3A	1307940	350	150	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,7

# 1.04/ST-HP-B SADA STAHOVÁKŮ

v prodejním stojánku

- Je tvořena vždy 3 stahováků různých velikostí
- Speciálně kalený a popouštěný příčník má dvojnásobnou pevnost v tahu a umožňuje bezpečné působení extrémně vysokých sil při stahování
- Robustní provedení, kovaný v zápustce
- Tuhá ramena kovaná z jednoho kusu materiálu
- Aretace ramen – brání náhodnému posunutí ramen. Ramena lze po příčníku posouvat až po stisknutí tlačítka.
- Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování
- Stupnice pro shodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální silové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)



## SLOŽENÍ SADY

		Kód	Číslo
1.04/HP1A-B	15,2	2300044	1.04/ST-HP-B
1.04/HP2A-B			
1.04/HP3A-B			

## TECHNICKÁ DATA

Číslo	Kód	$a_1$	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	max. t			volitelné	c	d	e		
1.04/HP1A-B	1981145	130	70	170	100	5,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	1,2
1.04/HP2A-B	1981153	200	110	260	150	10,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4
1.04/HP3A-B	1981161	350	150	420	200	15,0	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,7

# 1100-1.04 SADA UNIVERZÁLNÍHO STAHOVÁKU

v kufru L-BOXX® 136

- Max. 5 t
- Dvojramenné a trojramenné příčníky
- Tuhá a štíhlá ramena a nástavce
- Velmi štíhlá stahovací ramena pro těsné prostory jsou součástí dodávky pro montáž na místě
- Kovaná ramena jsou velmi tenká a jsou vhodná zejména pro velmi obtížně přístupná místa
- Lze vytvořit 12 různých stahováků
- Vnější průměr až do 130 mm, vnitřní průměr do 170 mm s dosahem ramen 200 mm
- 1100 CT2-1.04 k doplnění stávajících boxů L-BOXX® 136
- Úložný modul Check-Tool umožňující rychlou kontrolu chybějícího nářadí
- Nástroje jsou zcela vloženy do pěnové hmoty, vložky i s nářadím lze tak stohovat
- Vložku lze použít v zásuvkách s minimálními rozměry 400 x 310 x 60 mm



1100-1.04



1100 CT2-1.04

	Kód	Číslo
6,3	2838362	1100-1.04
4,1	2836068	1100 CT2-1.04

Popis		Kód	Číslo
Pěnová vložka 2/2 L-BOXX 136, prázdná	0,200	2836076	EI-1100 CT2-1.04





# 1100-1.04/12A

## STAHOVÁK NASTAVITELNÝ VNITŘNÍ/VNĚJŠÍ - SADA

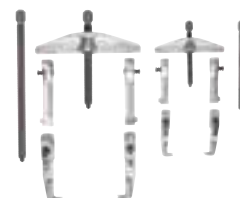
v kufru L-BOXX® 136



- > Max. do 3 a 5 t
- > Pro rozpětí až do Ø 200 mm zevně, 70-260 mm vnitřně a hloubkou do 300 mm
- > Tři ze 4 centrálních šroubů jsou opatřeny kuličkou na špičce
- > Rychle přenastavitelné háky s profilem T pro lepší přenos sil
- > Kovaná ramena jsou velmi tenká a jsou vhodná zejména pro velmi obtížné přístupná místa
- > Dvě ocelová prodloužení 100 a 150 mm s dorazem pro rychlé prodloužení
- > 1100 CT2-1.04/12A k doplnění stávajících boxů L-BOXX® 136
- > Úložný modul Check-Tool umožňující rychlou kontrolu chybějícího nářadí
- > Nástroje jsou zcela vloženy do pěnové hmoty, vložky i s nářadím lze tak stohovat
- > Vložku lze použít v zásuvkách s minimálními rozměry 400 x 310 x 90 mm



1100-1.04/12A



1100 CT2-1.04/12A

	Kód	Číslo
9,6	2927241	1100-1.04/12A
7,4	2927268	1100 CT2-1.04/12A

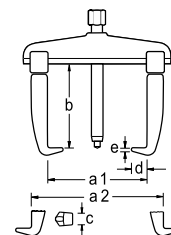
  

Popis	Š	H	V		Kód	Číslo
<b>Pěnová vložka 2/2 L-BOXX 136, prázdná</b>	400	310	90	0,200	2927276	EI-1100 CT2-1.04/12A

## 1.06 UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK

dvojramenný

- > Vyzkoušený a ověřený model pro rychlé a bezpečné stahování řemenic, kol, kuličkových ložisek apod.
- > Robustní provedení, kovaný v zápustce
- > Stupnice pro shodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální sílové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- > Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování
- > Náhradní nebo výměnná ramena zvyšují flexibilitu nástroje
- > Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)

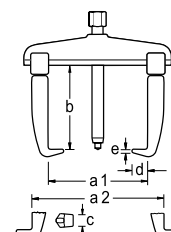






a <sub>1</sub>	a <sub>2 min</sub>	a <sub>2 max</sub>	b	max. t		mm	volitelně	c	d	e			Kód	Číslo
90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	-	22	12	3,0	x	1,1	8000230	1.06/1
130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	-	22	12	3,0	x	1,3	8000310	1.06/1A
160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0	8000580	1.06/2
200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5	8000660	1.06/2A
250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,2	8000740	1.06/3
350	125	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	8,2	8000820	1.06/3A
520	185	600	200	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	-	13,7	8000900	1.06/4

## 1.06 UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK

dvojamenný, s prodlouženými rameny

- › Robustní provedení, kovaný v zápustce
- › Stupnice pro shodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální silové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- › Prodloužená ramena
- › Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování
- › Náhradní nebo výměnná ramena zvyšují flexibilitu nástroje
- › Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)

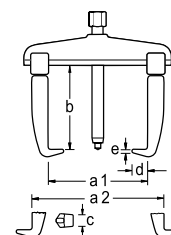






$a_1$	$a_{2min}$	$a_{2max}$	b	max. t		$\bullet$ mm	volitelně 	c	d	e			Kód	Číslo
90	60	140	200	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,5	8108350	1.06/1-2
130	70	180	200	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,6	8108430	1.06/1A-2
160	80	220	300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	4,1	8108510	1.06/2-3
200	90	260	300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	4,5	8108780	1.06/2A-3
250	125	330	300	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	9,1	8001200	1.06/3-3
350	125	420	300	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	9,8	8108860	1.06/3A-3
520	185	600	300	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	x	15,2	8108940	1.06/4-3
250	125	330	400	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	10,0	8109080	1.06/3-4
350	125	420	400	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	11,1	8109160	1.06/3A-4
520	185	600	400	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	-	16,4	8109240	1.06/4-4
250	125	330	500	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	11,3	8109320	1.06/3-5
350	125	420	500	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	12,2	8112380	1.06/3A-5
520	185	600	500	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	-	19,0	8112460	1.06/4-5

## 1.06/B UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK

dvojamenný, tuhá ramena s aretací

- › Robustní provedení, kovaný v zápustce
- › Tuhá ramena kovaná z jednoho kusu materiálu
- › Aretace ramen – brání náhodnému posunutí ramen. Ramena lze po příčniku posouvat až po stisknutí tlačítka.
- › Stupnice pro shodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální silové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- › Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování
- › Náhradní nebo výměnná ramena zvyšují flexibilitu nástroje
- › Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)

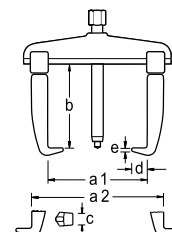


$a_1$	$a_{2min}$	$a_{2max}$	b	max. t		$\bullet$ mm	volitelně 	c	d	e			Kód	Číslo
100	50	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	0,9	1956337	1.06/11-B
140	60	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	1,3	1956345	1.06/1A1-B
170	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	2,8	1956353	1.06/21-B
210	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,3	1956361	1.06/2A1-B
250	125	340	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	6,7	1956388	1.06/31-B
340	125	430	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,5	1956396	1.06/3A1-B
520	185	610	200	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	32	5,0	-	14,0	1958399	1.06/41-B

# 1.06/E STAHOVÁK S RYCHLOUPÍNÁNÍM

dvojramenný

- › Vyzkoušený a ověřený model pro rychlé a bezpečné stahování řemenic, kol, kulíčkových ložisek apod.
- › Robustní provedení, kovaný v zápustce
- › Stupnice pro shodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální silové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- › Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování
- › K dispozici jsou výměnná ramena s několika délkami
- › Rychloupínání umožňuje rychlé a snadné nastavování polohy ramen a jeho změny
- › Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)

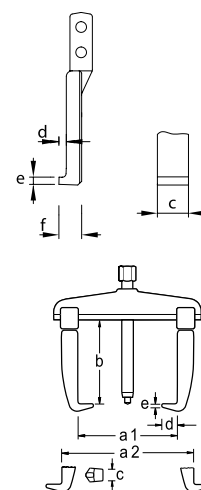


a <sub>1</sub>	a <sub>2 min</sub>	a <sub>2 max</sub>	b	max. t		mm	volitelně	c	d	e			Kód	Číslo
90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,1	1213830	1.06/1-E
130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,3	1215140	1.06/1A-E
160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0	1216570	1.06/2-E
200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5	1217720	1.06/2A-E
250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,1	1218980	1.06/3-E
350	125	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	8,2	1220160	1.06/3A-E

# 1.06/S-E STAHOVÁK S RYCHLOUPÍNÁNÍM

dvojramenný, s tenkými rameny

- › Kovaná ramena jsou velmi tenká
- › Vhodný zejména pro velmi obtížně přístupná místa
- › Stupnice pro shodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální silové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- › Rychloupínání umožňuje rychlé a snadné nastavování polohy ramen a jeho změny



a	b	max. t		mm	volitelně	c	d	e	f			Kód	Číslo
100	100	2,0	M 14x1,5 x 140	17	–	29,8	7,5	3,7	13,5	x	1,0	2015706	1.06/S1-E
140	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,8	7,5	3,7	13,5	x	1,1	2015714	1.06/S1A-E
160	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	x	2,9	2015722	1.06/S2-E
200	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	x	3,2	2015730	1.06/S2A-E

5.10

>453



Nezapomeňte na bezpečnostní fólii!

VŘETENA / RAMENA

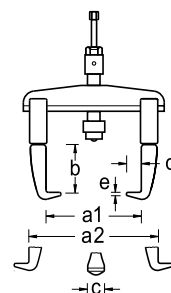
>450



## 1.06/HSP-B UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK

hydraulický, dvojamenný, tuhá ramena s aretací

- > Robustní provedení, kovaný v zápustce
- > Stupnice pro shodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální silové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- > Tuhá ramena kovaná z jednoho kusu materiálu
- > Aretace ramen – brání náhodnému posunutí ramen. Ramena lze po příčnicku posouvat až po stisknutí tlačítka.
- > Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování
- > Hydraulické vřetenno umožňuje řízené a bezpečné stahování prakticky kdykoliv
- > Tlakový prvek může být nahrazen hrotem a prodloužen podle potřeby
- > Malé tlakové vřetenno je zajištěno šroubovací aretací, aby se zabránilo náhodnému stažení.
- > Je k dispozici i se standardním vřetenem – model 1.06/B

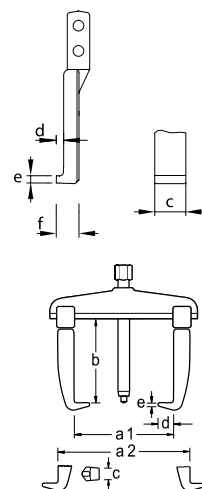


$a_1$	$a_2$	b	max. t	max. N·m		c	d	e			Kód	Číslo
170	220	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,3	1957899	1.06/21-B-HSP1
210	260	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4	1957902	1.06/2A1-B-HSP1
250	340	120	7,5	13	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,2	1957910	1.06/31-B-HSP2
340	430	120	7,5	13	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	8,3	1957929	1.06/3A1-B-HSP2
520	610	75	10,0	25	1.06/HSP3	36	32	5,0	-	14,0	1957937	1.06/41-B-HSP3

## 1.06/AS SOUPRAVA STAHOVÁKŮ

se 6 rameny

- > Dvojamenný stahovák, se 6 tenkými rameny ve 3 délkách
- > Vhodný zejména pro velmi obtížně přístupná místa



a	b	max. t			volitelné	c	d	e	f			Kód	Číslo
130	100 / 200 / 250	2,5	M 14x1,5 x 140	17	-	29,5	7,5	3,7	13,5	x	3,4	8001710	1.06/AS
260	150 / 220 / 300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	x	8,1	1675974	1.06/AS-2

# 1.06/ST SADA STAHOVÁKŮ

v prodejním stojánku

- > Je tvořena vždy 5 stahováků různých velikostí se standardními nebo rychloupínacími rameny
- > Stupnice pro shodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální silové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- > Pro rozpětí až do  $\varnothing$  250 mm zevně, 330 mm vnitřně a hloubkou do 200 mm



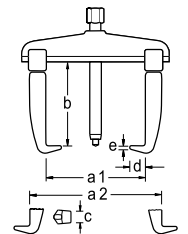
1.06/ST



1.06/ST-E



1.06/ST1-B



## SLOŽENÍ SADY

Číslo	Kód	max. t	Kód	Číslo
1.06/1 1.06/2 1.06/3	8000230 8000310 8000580	3,0 5,0 7,5	8111570	1.06/ST
1.06/1-E 1.06/2-E 1.06/3-E	1213830 1215140 1216570	3,0 3,0 5,0	1322745	1.06/ST-E
1.06/11-B 1.06/21-B 1.06/31-B	1956337 1956345 1956353	3,0 3,0 5,0	2004569	1.06/ST1-B

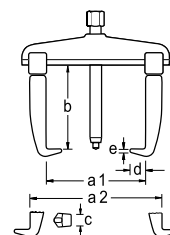
## TECHNICKÁ DATA




Číslo	Kód	$a_1$	$a_{2min}$	$a_{2max}$	b	max. t	mm	volitelně	c	d	e	mm	kg	
1.06/1	8000230	90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	22	12	3,0	x	1,1	
1.06/1A	8000310	130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	22	12	3,0	x	1,3	
1.06/2	8000580	160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0
1.06/2A	8000660	200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5
1.06/3	8000740	250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,2
1.06/1-E	1213830	90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	22	12	3,0	x	1,1	
1.06/1A-E	1215140	130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	22	12	3,0	x	1,3	
1.06/2-E	1216570	160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0
1.06/2A-E	1217720	200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5
1.06/3-E	1218980	250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,1
1.06/11-B	1956337	100	50	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	22	15	3,0	x	0,9	
1.06/1A1-B	1956345	140	60	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	22	15	3,0	x	1,3	
1.06/21-B	1956353	170	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	2,8
1.06/2A1-B	1956361	210	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,3
1.06/31-B	1956388	250	125	340	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	6,7

## 1.07 UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK

### trojramenný

- > Rovnoměrné rozložení zátěže na 3 ramena zaručuje bezpečné uchopení a vyvážené stahování
- > Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování
- > Náhradní nebo výměnná ramena zvyšují flexibilitu nástroje
- > Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)

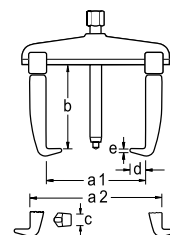





$a_1$	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	max. t		$\bullet$ mm	volitelně 	c	d	e		Kód	Číslo
90	70	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,4	8113940	1.07/1
130	80	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,6	8114080	1.07/1A
160	100	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	3,6	8114160	1.07/2
200	100	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	4,2	8114240	1.07/2A
250	100	400	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	9,3	1541757	1.07/3

## 1.07/B UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK

### trojramenný, tuhá ramena s aretací

- > Rovnoměrné rozložení zátěže na 3 ramena zaručuje bezpečné uchopení a vyvážené stahování
- > Tuhá ramena kovaná z jednoho kusu materiálu
- > Aretace ramen – brání náhodnému posunutí ramen. Ramena lze po příčniku posouvat až po stisknutí tlačítka.
- > Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování
- > Náhradní nebo výměnná ramena zvyšují flexibilitu nástroje
- > Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)



$a_1$	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	max. t		$\bullet$ mm	volitelně 	c	d	e		Kód	Číslo
90	70	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	1,2	1957945	1.07/11-B
130	80	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	1,4	1957953	1.07/1A1-B
160	100	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	3,5	1957961	1.07/21-B
200	100	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	3,7	1957988	1.07/2A1-B
250	100	400	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	8,0	1957996	1.07/31-B

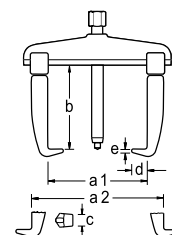







## 1.07/E STAHOVÁK S RYCHLOUPÍNÁNÍM

trojramenný

- › Rychloupínání umožňuje rychlé a snadné nastavování polohy ramen a jeho změny
- › Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování
- › Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)

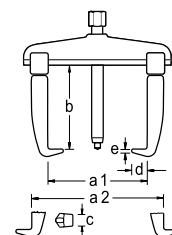
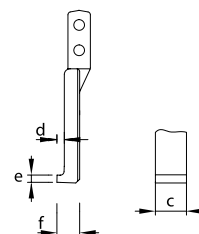





$a_1$	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	max. t		$\bullet$ mm	volitelně 	c	d	e		Kód	Číslo
90	70	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,4	1222902	1.07/1-E
130	80	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,6	1225901	1.07/1A-E
160	100	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	3,8	1227335	1.07/2-E
200	100	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	4,0	1227459	1.07/2A-E
250	100	400	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	9,2	1554751	1.07/3-E

## 1.07/S-E STAHOVÁK S RYCHLOUPÍNÁNÍM

trojramenný, s tenkými rameny

- › Kovaná ramena jsou velmi tenká
- › Vhodný zejména pro velmi obtížně přístupná místa
- › Rychloupínání umožňuje rychlé a snadné nastavování polohy ramen a jeho změny

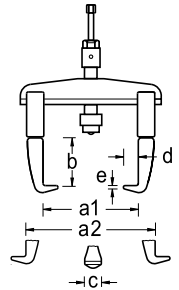




a	b	max. t		$\bullet$ mm	volitelně 	c	d	e	f		Kód	Číslo
90	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,5	7,5	3,7	13,5	1,3	2016036	1.07/S1-E
130	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,5	7,5	3,7	13,5	1,4	2016044	1.07/S1A-E
160	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	3,6	2016052	1.07/S2-E
200	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	3,9	2016060	1.07/S2A-E

## 1.07/HSP-B UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK

hydraulický, trojramenný, tuhá ramena s aretací

- > Rovnoměrné rozložení zátěže na 3 ramena zaručuje bezpečné uchopení a vyvážené stahování
- > Tuhá ramena kovaná z jednoho kusu materiálu
- > Aretace ramen – brání náhodnému posunutí ramen. Ramena lze po přičinění posouvat až po stisknutí tlačítka.
- > Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování.
- > Náhradní nebo výměnná ramena zvyšují flexibilitu nástroje
- > Tlakový prvek může být nahrazen hrotem a prodloužen podle potřeby
- > Malé tlakové vřetenno je zajištěno šroubovací aretací, aby se zabránilo náhodnému stažení.
- > Je k dispozici i se standardním vřetenem – model 1.07/B

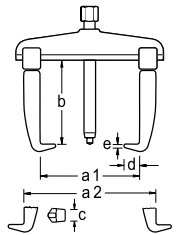






$a_{1\max}$	$a_{1\min}$	$a_{2\max}$	$a_{2\min}$	b	max. t	max. N·m		c	d	e		Kód	Číslo
160	20	220	140	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	4,1	2546566	1.07/21-B-HSP1
200	20	260	140	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	4,2	2079984	1.07/2A1-B-HSP1
250	25	340	220	120	7,5	13	1.06/HSP2	36	28	6,5	8,6	2545128	1.07/31-B-HSP2

## 1.07/4 UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK

dvojramenný/trojramenný

- > Podobně jako standardní model 1.06 je i tento stahovák určen pro všechna průmyslová odvětví, zejména však pro montáž elektromotorů
- > Je také vhodný pro stahování těžkých, vícedrážkových řemenic pro klinové řemeny, setrvačnicků, ozubených kol apod.
- > Přičínky se na náboji stahováku zajišťují kolíky tak, aby svíraly vzájemně úhly 120 stupňů
- > Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)
- > Stahovák můžete používat také s hydraulickými pomůckami č. 1.50, aniž byste potřebovali redukční objímky
- > Na vyžádání jsou ke stahováku také k dispozici další ramena a lze jej rozšířit až na šestiramenný



$a_{1\max}$	$a_{1\min}$	$a_{2\max}$	$a_{2\min}$	b	max. t		 mm	volitelně 	c	d	e		Kód	Číslo
450	150	530	270	200	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	18,8	8002440	1.07/4
580	150	640	270	200	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	22,0	1958003	1.07/4A
450	150	530	270	300	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	21,0	1305085	1.07/4-3
450	150	530	270	500	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	25,2	1305425	1.07/4-5
580	150	640	270	400	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	25,8	2302802	1.07/4A-4
580	150	640	270	500	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	28,4	2302810	1.07/4A-5

1.50

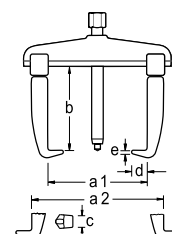
>457







## 1.07/4-B UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK

dvojramenný/trojramenný, tuhá ramena s aretací

- Podobně jako standardní model 1.06 je i tento stahovák určen pro všechna průmyslová odvětví, zejména však pro montáž elektromotorů
- Je také vhodný pro stahování těžkých, vícedrážkových řemenic pro klínové řemeny, setrvačnicků, ozubených kol apod.
- Příčnický se na náboji stahováku zajišťují kolíky tak, aby svíraly vzájemně úhly 120 stupňů
- Tuhá ramena kovaná z jednoho kusu materiálu
- Aretyce ramen – brání náhodnému posunutí ramen. Ramena lze po příčnicku posouvat až po stisknutí tlačítka.
- Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování.
- Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)
- Stahovák můžete používat také s hydraulickými pomůckami č. 1.50, aniž byste potřebovali redukční objímky
- Na vyžádání jsou ke stahováku také k dispozici další ramena a lze jej rozšířit až na šestiramenný

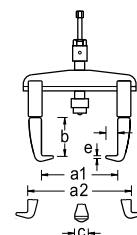




$a_{1\max}$	$a_{1\min}$	$a_{2\max}$	$a_{2\min}$	b	max. t		 mm	volitelně 	c	d	e		Kód	Číslo
450	150	530	270	200	10	G 1" x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	18,8	2546531	1.07/41-B
580	150	640	270	200	10	G 1" x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	22,0	2546558	1.07/4A1-B

## 1.07/4-HSP-B UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK

hydraulický, dvojramenný/trojramenný, tuhá ramena s aretací

- Podobně jako standardní model 1.06 je i tento stahovák určen pro všechna průmyslová odvětví, zejména však pro montáž elektromotorů
- Je také vhodný pro stahování těžkých, vícedrážkových řemenic pro klínové řemeny, setrvačnicků, ozubených kol apod.
- Příčnický se na náboji stahováku zajišťují kolíky tak, aby svíraly vzájemně úhly 120 stupňů
- Tuhá ramena kovaná z jednoho kusu materiálu
- Aretyce ramen – brání náhodnému posunutí ramen. Ramena lze po příčnicku posouvat až po stisknutí tlačítka.
- Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování.
- Stahovák můžete používat také s hydraulickými pomůckami č. 1.50, aniž byste potřebovali redukční objímky
- Na vyžádání jsou ke stahováku také k dispozici další ramena a lze jej rozšířit až na šestiramenný
- Tlakový prvek může být nahrazen hrotem a prodloužen podle potřeby
- Malé tlakové vřetenno je zajištěno šroubovací aretací, aby se zabránilo náhodnému stažení.
- Je k dispozici i se standardním vřetenem – model 1.07/4-B

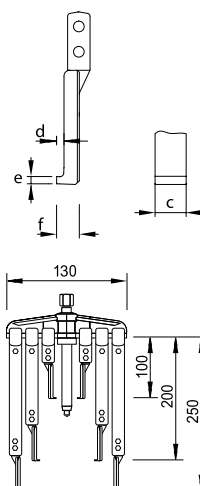






$a_{1\max}$	$a_{1\min}$	$a_{2\max}$	$a_{2\min}$	b	max. t	max. N·m		c	d	e		Kód	Číslo
450	150	530	270	140	10	25	1.06/HSP3	36	28	6,5	19,9	2546574	1.07/41-B-HSP3
580	150	640	270	140	10	25	1.06/HSP3	36	28	6,5	23,1	2546582	1.07/4A1-B-HSP3

## 1.07/AS SOUPRAVA STAHOVÁKŮ

s 9 rameny

- > Trojramenný stahovák, s 9 tenkými rameny ve 3 délkách
- > Vhodný zejména pro velmi obtížně přístupná místa



a	b	max. t		 mm	volitelně 	c	d	e	f		Kód	Číslo
130	100 / 200 / 250	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,5	7,5	3,7	13,5	4,8	8117260	1.07/AS
200	150 / 220 / 300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	11,5	1675990	1.07/AS-2

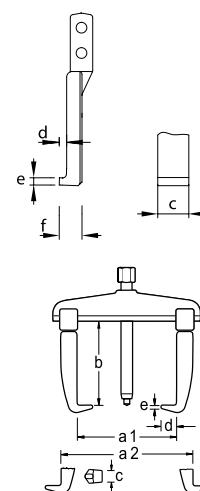
## 1.07/K SOUPRAVA STAHOVÁKŮ





s 9 rameny

- > V plastovém kufříku
- > Složení sady: 1 vřeteno, 1 příčník dvojramenný, 1 příčník trojramenný a 9 tenkých ramen ve 3 délkách
- > Druhé vřeteno v sadě 1.07/K šetří pracovní čas
- > 1.07/K-2 oboustranné s protiskluzovou vložkou



1.07/K

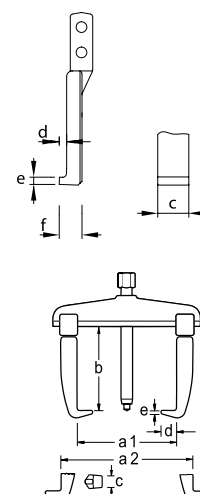






a	b	max. t		 mm	volitelně 	c	d	e		Kód	Číslo
130	100 / 200 / 250	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	27	7,5	3,7	5,8	8117340	1.07/K
200	150 / 220 / 300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40	7,0	5,0	13,5	1676008	1.07/K-2

## 1.07/K-SE SOUPRAVA STAHOVÁKŮ

se 3 rameny

- > V plastovém kufříku
- > Složení sady: 1 vřeteno, 1 příčník dvojramenný, 1 příčník trojramenný a 3 rychloupínací ramena
- > Druhé vřeteno v sadě 1.07/K-1-SE šetří pracovní čas



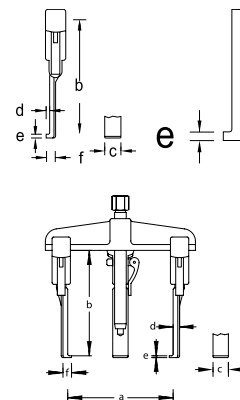
a <sub>1</sub>	b	max. t		 mm	volitelně 	c	d	e		Kód	Číslo
90	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	27	7,5	3,7	2,2	1438484	1.07/K-1-SE
160	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40	7,0	5,0	5,5	1645455	1.07/K-2-SE



## 1.07/K-SE 5 SOUPRAVA STAHOVÁKŮ

se 6 rameny

- > V plastovém kufříku
- > Kovaná ramena jsou velmi tenká a jsou vhodná zejména pro velmi obtížně přístupná místa
- > Rychloupínání umožňuje rychlé a snadné nastavování polohy ramen a jeho změny
- > Složení sady: 2 vřetena, 1 příčník dvojamenný, 1 příčník trojamenný a 6 rychloupínacích ramen ve dvou délkách
- > Dosah ramen 100 mm = tloušťka zahnutého háku, měřená na konci (e) 3,7 mm, max. 2,5 tuny
- > Dosah ramen 200 mm = tloušťka zahnutého háku, měřená na konci (e) 2,0 mm, max. 2,0 tuny

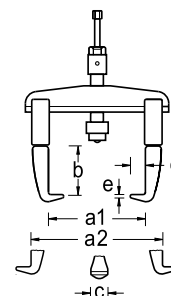





a	b		 mm	c	d		Kód	Číslo
90	100 / 200	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	4,2	1745158	1.07/K-1-SE 200 S

## 1.07/K-HSP SOUPRAVA STAHOVÁKU

se 3 rameny

- > Pro vnitřní i vnější stahování a náročné každodenní používání, pro průmyslové využití nebo pro opravy osobních a nákladních automobilů
- > V plastovém kufříku
- > Složení sady: 1 hydraulické vřeteno, 1 příčník dvojamenný, 1 příčník trojamenný a 3 rychloupínací ramena
- > Tlakový prvek může být nahrazen hrotem a prodloužen podle potřeby
- > Malé tlakové vřeteno je zajištěno šroubovací aretací, aby se zabránilo náhodnému stažení.

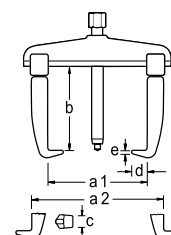





a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b	max. t	max. N·m		 mm	c	d	e		Kód	Číslo
160	220	70	5,0	9	1.06/HSP1	32	30	18	3,5	7,2	1438492	1.07/K-2-E-HSP1

## 1.07/K-B SOUPRAVA STAHOVÁKU

se 3 rameny, s aretací ramen

- > V plastovém kufříku
- > Složení sady: 2 vřetena, 1 příčník dvojamenný, 1 příčník trojamenný a 3 tuhá ramena s aretací
- > Brání náhodnému posunutí ramen. Ramena lze po příčníku posouvat až po stisknutí tlačítka.
- > Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování.
- > Další vřeteno Setří pracovní čas

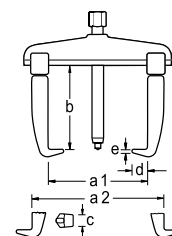





a	b	max. t		 mm	c	d	e		Kód	Číslo
140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	22	15	3,0	2,9	2224097	1.07/K-1A-B

## 1.08 UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK

dvojamenný, s rychlým nastavením vřetena

- > Dvakrát rychlejší a dvakrát jednodušší
- > Funkce rychlého nastavení vřetena umožňuje nastavit požadované vysunutí vřetena v okamžiku. Po uvolnění upínacího třmenu se čtyřdílný vnitřní závit sevře a působí plným pracovním tlakem.



$a_1$	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	max. t			c	d	e		Kód	Číslo
200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	30	18	3,5	4,1	8000070	1.08/2A

1500 ES-1.07

>103



1100-1.04

>56



1100-1.30

>57





# PŘEHLED RAMEN

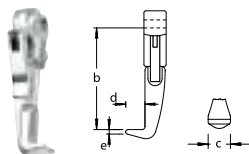
106/XX-YY-ZZ xx = velikost ramena (A-C) yy = délka ramena (v mm) zz = typ ramena

pro dvojamenný stahovák	1.04/1A...	1.04/HP1A...
	1.06/1...	1.06/1A...
pro trojamenný stahovák	1.07/1...	1.07/1A...
Mechanické výměnné vřeteno	M14x1,5	
Hydraulické výměnné vřeteno		



## N = OSVĚDČENÉ RAMENO 104/TE

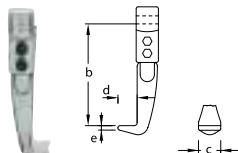
> Rychloupínací ramena pro řadu 1.04



b	c	d	e		Kód	Číslo
100	22	12	3,0	0,3	1499351	104/A-100-TE

## N = OSVĚDČENÉ RAMENO 106/N

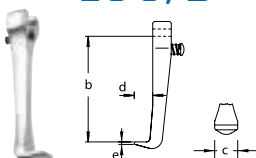
> 1 rameno včetně upínacích čelistí s vyzkoušeným a ověřeným šroubovým spojením, v různých délkách



b	c	d	e		Kód	Číslo
100	22	12	3,0	0,260	1120514	106/A-100-N
200	22	12	3,0	0,440	1120522	106/A-200-N

## B = ODOLNÉ RAMENO 106/B

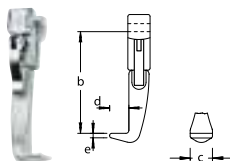
> 1 rameno s aretací, zajištěné proti náhodnému posunutí, posouvání ramen po příčniku až po stisknutí tlačítka, kované z jednoho kusu materiálu



b	c	d	e		Kód	Číslo
100	22	15	3,0	0,240	1970534	106/A-100-B

## E = RYCHLE POUŽITELNÉ RAMENO 106/E

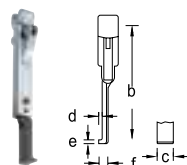
> 1 rameno včetně upínacích čelistí s rychloupínacím mechanismem, pro rychlé a nekomplikované nastavení a změny polohy ramen na příčniku



b	c	d	e		Kód	Číslo
100	22	12	3,0	0,280	1178199	106/A-100-E

## SE = ŠTÍHLÉ RAMENO 106/SE

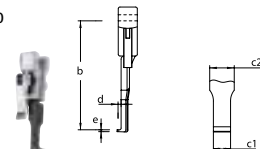
> 1 štíhlé rameno včetně upínacích čelistí s rychloupínacím mechanismem, pro rychlé a nekomplikované nastavení a změny polohy ramen na příčniku



b	c	d	e	f		Kód	Číslo
100	27	7,5	3,7	13,5	0,280	1438514	106/A-100-SE
200	27	7,5	3,7	13,5	0,440	2015757	106/A-200-SE
250	27	7,5	3,7	13,5	0,580	2015773	106/A-250-SE
100	27	7,5	2,0	13,5	0,280	2015781	106/A-100-SSE
200	27	7,5	2,0	13,5	0,460	2015811	106/A-200-SSE
250	27	7,5	2,0	13,5	0,580	2015846	106/A-250-SSE

## XSE = PROPRACOVANÉ RAMENO 106/XSE

> 1 štíhlé rameno včetně upínacích čelistí s rychloupínacím mechanismem, pro rychlé a nekomplikované nastavení a změny polohy ramen na příčniku  
> Vhodné zejména pro obtížné přístupná místa, např. při údržbě převodovek

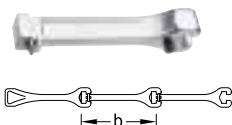


b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	d	e	f		Kód	Číslo
100	16,0	25	5,0	3,7	9,6	0,240	2018748	106/A-100-XSE

## VB = OHEBNÉ RAMENO 106/VB

s aretací

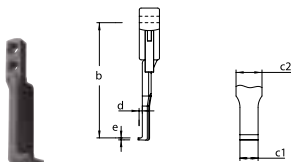
> Nástavce se zasouvají mezi příčník a rameno, zvětšování dosahu ramen není omezeno, kované z jednoho kusu materiálu  
> Tuhá kovaná z jednoho kusu materiálu  
> Aretace ramen zajišťuje vyšší bezpečnost



b		Kód	Číslo
100	0,236	2329034	106/A-100-VB

## TENKÉ PADNOUCÍ RAMENO 106/S - 108/XS

> Tenké padnoucí rameno  
> 1 tenké rameno pro použití ve stísněném prostoru  
> \* S = Náhradní rameno pro "štíhlé rameno"  
> \*\* XS = Náhradní rameno pro "propracované rameno"



c	d	e	f		Kód	Číslo
27	7,5	3,7	14,5	0,100	1076957	106/S101
27	7,5	2,0	14,5	0,110	1495607	106/S101-S

c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	d	e	f		Kód	Číslo
16,0	25	5,0	3,7	9,6	0,102	2013681	106/XS101


1.04/2A... 1.04/HP2A...  
1.06/2... 1.06/2A...  
1.07/2... 1.07/2A...  
G1/2"  
1.06/HSP1


**B**


1.04/3A... 1.04/HP3A...  
1.06/3... 1.06/3A...  
1.07/3...  
G3/4"  
1.06/HSP2


1.06/4...  
1.07/4... 1.07/4A...  
G1" & M55x2  
1.06/HSP3


**C**


b	c	d	e		Kód	Číslo
150	30	18	3,5	0,7	1499378	104/B-150-TE


b	c	d	e		Kód	Číslo
200	36	28	6,5	2,9	1499386	104/C-200-TE


b	c	d	e		Kód	Číslo
150	30	18	3,5	0,700	1120530	106/B-150-N
300	30	18	3,5	1,250	1123947	106/B-300-N


b	c	d	e		Kód	Číslo
200	36	28	6,5	1,560	1120549	106/C-200-N
300	36	28	6,5	2,360	1120557	106/C-300-N
400	36	28	6,5	2,940	1120565	106/C-400-N
500	36	28	6,5	3,500	1120573	106/C-500-N


b	c	d	e		Kód	Číslo
150	30	24	3,5	0,580	1970542	106/B-150-B

b	c	d	e		Kód	Číslo
200	36	32	5,0	1,160	1970550	106/C-200-B

b	c	d	e		Kód	Číslo
150	30	18	3,5	0,720	1178253	106/B-150-E


b	c	d	e		Kód	Číslo
200	36	28	6,5	1,520	1178350	106/C-200-E


b	c	d	e	f		Kód	Číslo
150	40	7,0	5,0	15,0	0,700	1671499	106/B-150-SE
220	40	7,0	5,0	15,0	0,980	2015862	106/B-220-SE
300	40	7,0	5,0	15,0	1,230	2015870	106/B-300-SE

b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	d	e	f		Kód	Číslo
150	17,5	32	5,5	3,5	11,0	0,620	2018756	106/B-150 -XSE

b		Kód	Číslo
150	0,560	2329042	106/B-150-VB

b		Kód	Číslo
200	1,320	2329050	106/C-200-VB

c	d	e	f		Kód	Číslo
40	7,0	5,0	15,5	0,330	1671898	108/S201

c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	d	e	f		Kód	Číslo
17,5	32	5,5	3,5	11,0	0,230	2013711	108/XS201

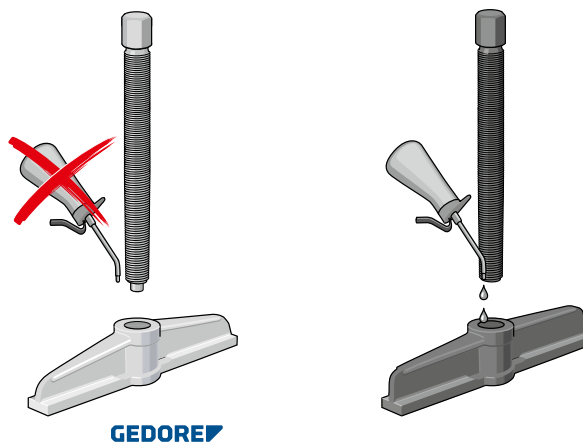


## Přehled vřeten

### VŘETENA GEDORE...

- › ... **nevyžadují údržbu!**
- › ... ze soustružené kalené a popouštěné oceli. Závit s jemným stoupáním je pak válcován – dodatečné zpevnění oceli zaručuje válcovaným závitům vyšší pevnost než závitům soustruženým.
- › ... mají závit s jemným stoupáním, který brání jakémukoliv povolání v důsledku vibrací.
- › ... jsou tepelně a chemicky povrchově upravována. Nitrocementováním vřetene se dosáhne toho, že je extrémně odolné proti korozi a proti opotřebení. Nitrocementované povrchy mají vynikající činitel tření.
- › ... **Není potřeba olej ani mazadla**, a proto závit zůstává mnohem déle čistý a hladký. (Resinovaný, použitý olej přitahuje nečistoty a drobné částičky jako kouzlem. Závit se zanáší a otáčení šroubem není snadné – v konečném důsledku se může závit poškodit. O protivné povinnosti pravidelného doplňování oleje nemluvě.)
- › ... jsou vybavena výměnnými hroty, které jsou vhodné pro středové hřídele i pro opěry mimo střed\*.

\* Standardně u stahováků 1.04 a 1.09



### PŘEHLED VŘETEN

› KS = kuličkový hrot, výměnný



Závit	Využitelná délka	Velikost/trn	Kuličkový vým	Špičatý		Kód	Číslo
M 10x1,5	160	14	x		0,100	1084739	129.106
M 12x1,5	110	14		x	0,100	1084445	1.1206110
M 14x1,5	50	17		x	0,009	1084453	1.1406050
M 14x1,5	125	17		x	0,170	1084461	1.1406125
M 14x1,5	140	17		x	0,180	1084488	1.1406140
M 14x1,5	140	17	x	x	0,180	1546821	1.1406140KS
M 14x1,5	150	17		x	0,009	1084798	144.15006
M 14x1,5	155	17		x	0,009	1084518	1.1406155
M 14x1,5	200	17	x		0,220	1576224	1.1406200
M 14x2,0	210	17	x		0,250	1084755	129.306
M 18x1,5	80	19		x	0,185	1084526	1.1806080
M 18x1,5	130	19		x	0,280	1084542	1.1806130
M 18x1,5	170	19		x	0,345	1084550	1.1806170
M 18x1,5	200	19		x	0,009	1084569	1.1806200
M 18x2,5	230	19	x		0,500	1084763	129.406
G 1/2"	110	22	x		0,340	1084577	1.2106110
G 1/2"	160	22		x	0,455	1084585	1.2106160

Závit	Využitelná délka	Velikost/trn	Kuličkový vým	Špičatý		Kód	Číslo
G 1/2"	175	22		x	0,009	1084623	1.2106175
G 1/2"	210	22		x	0,590	1084593	1.2106210
G 1/2"	210	22	x	x	0,180	1546872	1.2106210KS
G 1/2"	250	22		x	0,680	1084631	1.2106250
G 1/2"	250	22	x	x	0,680	1795112	1.2106250KS
G 1/2"	350	22			0,009	1084658	1.2106350
G 1/2"	350	22	x	x	0,010	1806564	1.2106350KS
G 1/2"	400	16		*	1,100	1076132	1/2106400
M 20x2,5	235	22	x		0,500	1084771	129.506
G 3/4"	200	27		x	0,980	1084666	1.2606180
G 3/4"	280	27		x	1,200	1084674	1.2606280
G 3/4"	280	27	x	x	1,300	1546910	1.2606280KS
G 1"	310	36		x	2,238	1084690	1.3306310
G 1"	360	36		x	2,540	1084704	1.3306360
G 1"	500	36		x	3,600	1084712	1.3306500
G 1.1/4"	270	41		x	3,160	1084720	1.4206270

### Vřetena - mechanické vřeteno, tlakové vřeteno nebo hydraulický lis?



- › Mechanická vřetena stahováků GEDORE mají celou řadu výhod: jsou vyrobena z kalené a popouštěné oceli, mají válcovaný jemný závit a jsou tepelně a chemicky zúšlechťena, a proto jsou odolná proti opotřebení i proti korozi.
- › Jsou-li pro stahování potřeba velké síly, ušetříte použitím hydraulického tlakového vřetena čas i námahu. Princip hydraulického vřetena je jednoduchý a zároveň důmyslný. Při šroubování stahovacího šroubu vzniká v kapalíně v hydraulickém válci tlak, tím se vysouvá píst, který působí na díl, který se má stáhnout, mnohonásobně větší silou, než jakou se manuálně působí

na horní část stahováku. Tato řízená činnost zaručuje bezpečnou práci s hydraulickým vřetenem a je doporučována zejména pro velké požadované síly.

- › Hydraulický lis je alternativou tlakového vřetena. Vkládá se mezi mechanické vřeteno a hřídel a hydraulickým tlakem podporuje vřeteno.
- › Při použití hydraulických pomůcek se stahovák neotáčí, a proto se při stahování ušetří čas i vynaložené úsilí.

## 1.06/HSP HYDRAULICKÉ TLAKOVÉ VŘETENO

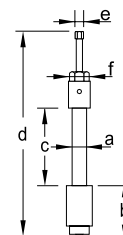
- > Pro řízené a bezpečné stahování
- > Sada pro tlaky 10 t, 12 t a 15 t
- > Tlakový prvek může být nahrazen hrotem a prodloužen podle potřeby
- > Malé tlakové vřeteno je zajištěno šroubovací aretačí, aby se zabránilo náhodnému stažení.

### Příprava k použití:

1. Než začnete pracovat, zkontrolujte, zda je tlakové vřeteno dostatečně vyšroubováno z krytky, takže přítlačná destička je ve výchozí poloze v hydraulickém válci.
2. Odšroubujte krytku z těla vřetena. Nejprve musíte vyšroubovat pojistný závrtný šroubek.
3. Zašroubujte tělo vřetena zdola do příčnicku stahováku, dokud nebude tělo vystupovat z příčnicku asi 60 mm.
4. Našroubujte krytku na tělo vřetena až na doraz a pak ji zajistíte na místě pojistným závrtným šroubkem.



Volitelně



### Použití a způsob práce: např. jako HSP 3

5. Umístěte stahovák na stahovaný díl a předepte tělo stahováku s využitím klíče velikosti 41 mm.
6. Šroubujte tlakové vřeteno do krytky s využitím klíče velikosti 17. Začne působit hydraulický tlak. Zdvih přítlačné destičky v hydraulickém válci je max. 12 mm. Díl, který byl uvolněn hydraulickým válcem, může být úplně stažen otáčením tělem vřetena s krytkou velikosti 41 mm.
7. Tlakové vřeteno (17 mm) po použití zašroubujte zpět do výchozí polohy a přítlačnou destičku zasuňte zpět do hydraulického válce.

a	max. t	max. N·m	b	c	d	e	f	Zdvih		Kód	Číslo
1/2"	10	17	80	135	350	12	32	12	1,1	8116100	1.06/HSP1
3/4"	12	19	80	205	420	12	36	12	1,8	8116290	1.06/HSP2
1"	15	33	125	165	465	17	41	12	3,3	8116370	1.06/HSP3

## 1.06/HSP-V NÁSTAVEC PRO HYDRAULICKÉ VŘETENO



1.06/HSP-35V / -85V / -135V

Využitelná délka	↳mm↲		Kód	Číslo
35	60	0,250	2824787	1.06/HSP-35V
85	110	0,600	2824841	1.06/HSP-85V
135	160	0,950	2824868	1.06/HSP-135V

## 1.06/HSP-D KONCOVKY HYDRAULICKÝCH VŘETEN PRO PŘENOS AXIÁLNÍHO TLAKU



DSK / DK / DS

Provedení		Kód	Číslo
<b>s kuličkou</b>	0,170	2824876	1.06/HSP12-DK
<b>s hrotem</b>	0,130	2824884	1.06/HSP12-DS
<b>s hrotem, krátká</b>	0,070	2824892	1.06/HSP12-DSK
<b>s hrotem</b>	0,200	2824906	1.06/HSP3-DS

## 1.55 HYDRAULICKÉ LISY

- > Doplnkové vybavení podstatně zvyšuje možnosti standardního tlakového vřetena
- > Funkce: Nenatlakovaný lis se umístí mezi tlakové vřeteno a konec hřídele. Pevně se přisune tlakové vřeteno. Je nutné dbát na to, aby dokonale souhlasily osy hřídele, hydraulického lisu a tlakového vřetena. Pak se zašroubuje tlakové vřeteno.
- > **Důležitá poznámka:** Po použití uvolněte tlak v lisu.



max. t	Výška zdvihu	Instalační výška		Kód	Číslo
8	10	75	1,0	8024090	1.55/1
15	15	90	1,8	8024170	1.55/2

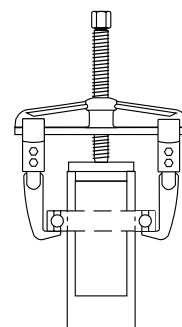
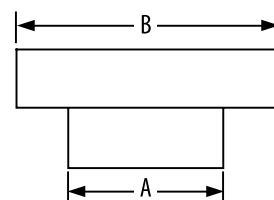
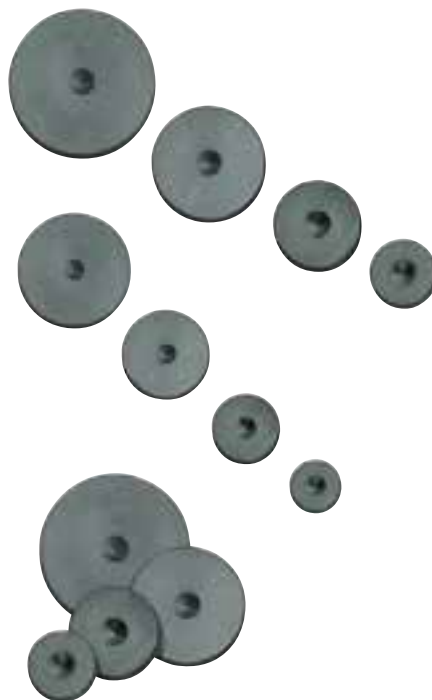
## Přítlačné destičky vřetena


# 1.80

## PŘÍTLAČNÉ DESTIČKY VŘETENA

pro duté hřídele (osy s dírou)

- › Pro stahování ložisek a ozubených kol, která jsou montována na dutých hřídelích nebo v pouzdech
- › Přítlačné destičky vřetena slouží jako opěry pro stahovák, a vřeteno nyní přenáší silové působení při stahování



A Ø držáku	B Ø destičky	 kg	Kód	Číslo
19	25	2,3	1120697	1.80/1
22	28			
25	32			
28	35			
32	41			
35	44			
38	48			
41	50			
44	54			
48	60			
50	64			
54	67	2,4	1120700	1.80/2
57	70			
60	73			
64	78			
70	83			
76	90			
32	41	4,3	1120719	1.80/3
35	44			
38	48			
41	50			
44	54			
48	60			
50	64			
54	67			
57	70			
60	73			
64	78			
70	83			
76	90			

## Souprava pro ložiska

### 1.85/1 PROFESIONÁLNÍ SOUPRAVA PRO INSTALACI LOŽISEK

- › Rázuvzdorný plast je lehký, ale stejně tak robustní jako kovové varianty.
- › Úderové kroužky jsou nyní zajištěny na trubce
- › S využitím této soupravy lze instalovat více než 200 typů ložisek, bez námahy a bez poškození
- › V odolném plastovém kufříku, rozměry 450 × 360 × 140 mm



Složení sady

33 hliníkové úderové objímky, 10–50 mm pro vnější Ø 26–110 mm  
3 hliníkové úderové objímky  
1 karosářské kladivo bez zpětného rázu s nylonovými čely (1,2 kg)



5,2

Kód

1120778

Číslo

1.85/1

## Bezpečnostní fólie

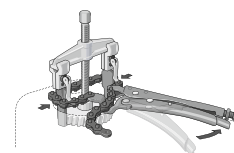
### 5.10 BEZPEČNOSTNÍ FÓLIE VELIKOST 1

- › Při stahovacích silách odpovídajících 18 t poskytuje bezpečnostní fólie z PVC maximální aktivní ochranu před náhodným uvolněním kuličkových ložisek, hnacích pastorků nebo malých dílů. Bezpečnostní fólie jsou velmi flexibilní, a proto jsou vhodné pro jakékoliv situace.
- › Rozměry 510 × 915 mm
- › Dvouvrstvě svařované = dvojnásobné zabezpečení (celková tloušťka při 0,5 mm = 1,0 mm)
- › Pevnost v roztržení: podélně 23 N/mm<sup>2</sup> – příčně 21 N/mm<sup>2</sup>
- › Dva pásy pro variabilní nastavení
- › Zavírání patentkami – bez překážejících přehýbaných chlopní
- › Odolná proti UV záření
- › Teplotně stabilní od –25 °C do +50 °C
- › Ukládání do dodaného přenášecího pouzdra z aručuje dlouhou životnost



### 136 K ŘETĚZOVÉ SKŘIPCOVÉ KLEŠTĚ

- › Vhodné zejména pro uchycení geometricky složitých tvarů
- › Kleště 136 K-105 umožňují s využitím řetězu – po aretaci – upevnit a přitáhnout ramena různých stahováků na díly, které mají být stahovány. Zabrání se tím vyhnutí ramen ven a sklouznutí. Lze proto stahovat i takové díly, na nichž jsou jen velmi omezené kontaktní plošky.



1,5

Kód

1868195

Číslo

5.10

max. Ø

330

|mm|

1050



1,5

Kód

2307227

Číslo

136 K-105





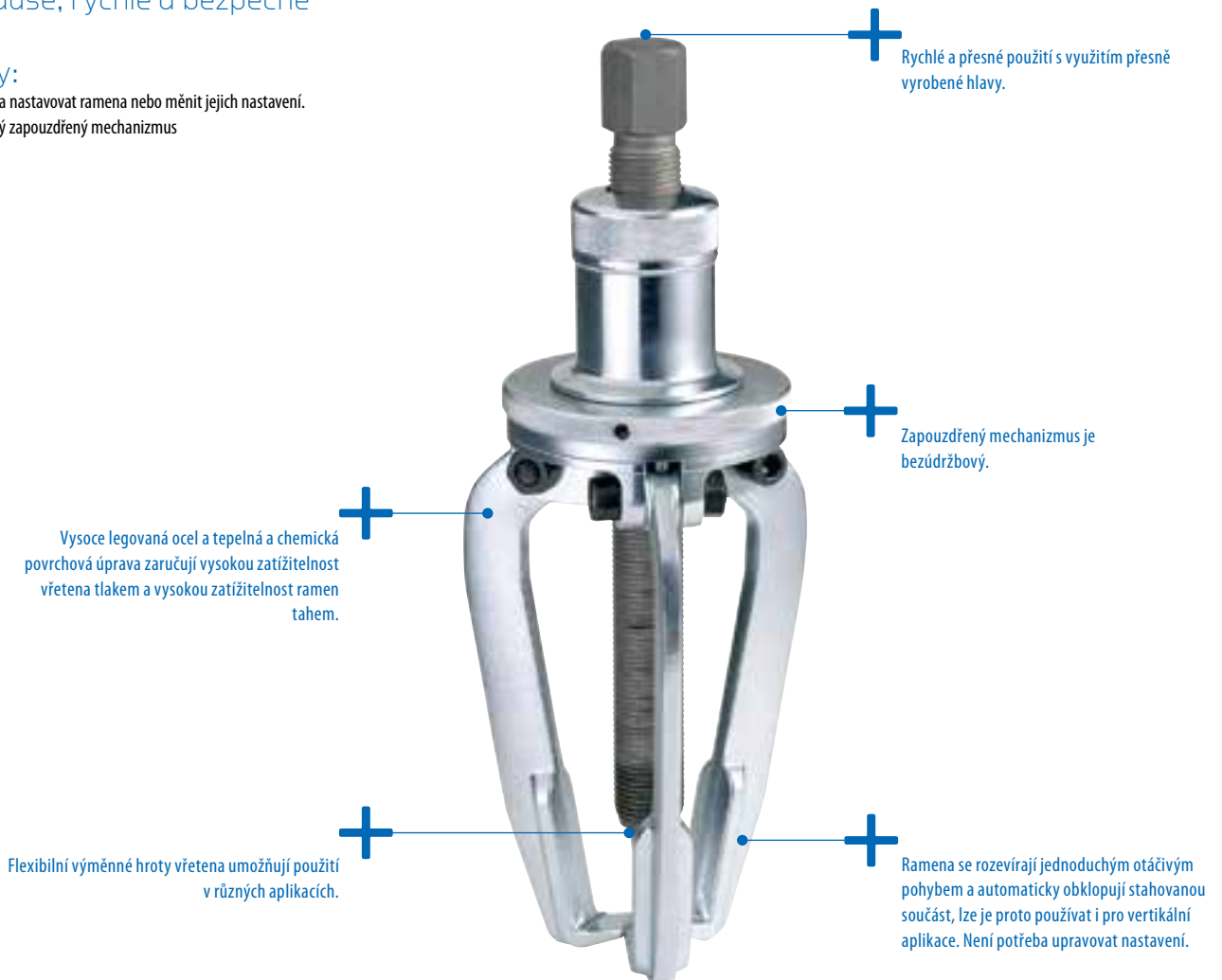
## Trojramenné vnější stahovákы Twist + Pull

# STAHOVÁK 1.09 TWIST & PULL

Jednoduše, rychle a bezpečně

### Výhody:

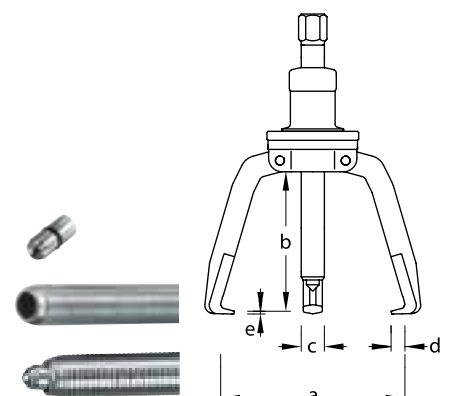
- › Není potřeba nastavovat ramena nebo měnit jejich nastavení.
- › Bezúdržbový zapouzdřený mechanismus






## 1.09 STAHOVÁK TWIST+PULL

trojramenný, s otočným nastavováním

- › Přesně vyrobená hlava umožňuje rychlé a přesné používání
- › Ramena se rozevírají jednoduchým otáčivým pohybem a automaticky obklopují stahovanou součást
- › Není potřeba časově náročné nastavování ramen a jeho úpravy
- › Velmi kvalitní ocel a tepelná a chemická povrchová úprava zaručují houževnatost ramen a vřetena
- › Kuličkový nebo špičatý hrot lze snadno vyměňovat



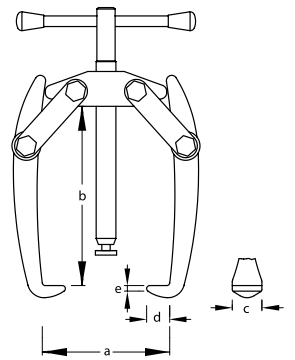
a <sub>min</sub>	a <sub>max</sub>	b		 mm	c	d	e	max. t		Kód	Číslo
30	150	130	G 1/2 x 250	22	17	12	3,0	6,5	2,5	1748173	1.09/1
80	250	250	G 1/2 x 350	22	24	12	3,0	6,5	4,2	1748181	1.09/2





## 1.12 STAHOVÁK PÓLOVÝCH SVOREK

dvojamenný

- › Ideálně vhodný pro stahování malých dílů, např. pólých svorek, řemenic, koleček, kuličkových ložisek apod.
- › Ramena se zachytí automaticky

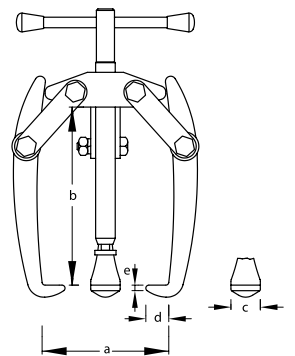




a <sub>max</sub>	b	max. t		c	d	e		Kód	Číslo
60	40	0,5	M 10x1,5 x 60	10	5	2	0,160	8003840	1.12/02
60	60	0,5	M 10x1,5 x 80	10	5	2	0,180	8003760	1.12/01
70	80	0,5	M 10x1,5 x 100	14	8	2	0,300	1628402	1.12/00

## 1.13 STAHOVÁK PÓLOVÝCH SVOREK

trojamenný

- › Ideálně vhodný pro stahování malých dílů, např. pólých svorek, řemenic, koleček, kuličkových ložisek apod.
- › Ramena se zachytí automaticky





a <sub>max</sub>	b	max. t		c	d	e		Kód	Číslo
60	40	0,75	M 10x1,5 x 60	10	5	2	0,200	8004650	1.13/02
60	60	0,75	M 10x1,5 x 80	10	5	2	0,200	8004570	1.13/01
70	80	1,0	M 10x1,5 x 100	14	8	2	0,400	1628410	1.13/00

## 112 RAMENO

- › Dodává se se závěsy a šrouby

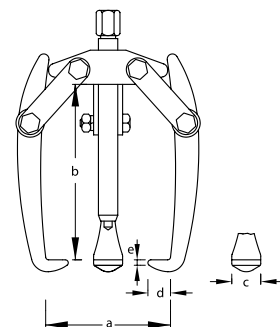






	b	c	d	e		Kód	Číslo
1.12/02 + 1.13/02	40	10	5	2	0,050	2303132	112/02-040
1.12/01 + 1.13/01	60	10	5	2	0,050	2303140	112/01-060
1.12/00 + 1.13/00	80	14	8	2	0,100	2303159	112/00-080

## 1.12 STAHOVÁK

dvojamenný

- › Praktický, robustní model pro stahování řemenic, kol, kulíkových ložisek apod.
- › Ekonomicky výhodný model
- › Ramena se zachytí automaticky

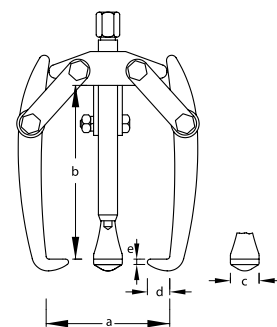






$a_{max}$	b	max. t		 mm	volitelně 	c	d	e		Kód	Číslo
<b>70</b>	80	1,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	8	2	0,4	8003250	1.12/0
<b>90</b>	120	2,0	M 14x1,5 x 155	17	–	18	11	2	0,8	8003330	1.12/1
<b>130</b>	160	5,0	M 18x1,5 x 200	19	–	25	14	3	1,9	8003410	1.12/2
<b>180</b>	200	8,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	4	3,7	8003680	1.12/3

## 1.13 STAHOVÁK

trojamenný

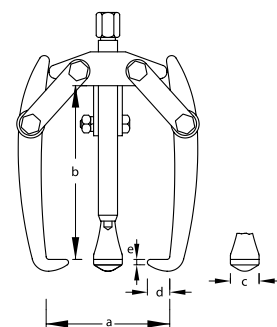
- › Praktický, robustní model pro stahování řemenic, kol, kulíkových ložisek apod.
- › Ekonomicky výhodný model
- › Ramena se zachytí automaticky





$a_{max}$	b	max. t		 mm	volitelně 	c	d	e		Kód	Číslo
<b>70</b>	80	2,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	8	2	0,5	8004140	1.13/0
<b>90</b>	120	3,0	M 14x1,5 x 155	17	–	18	11	2	1,5	8004220	1.13/1
<b>130</b>	160	7,5	M 18x1,5 x 200	19	–	25	14	3	2,5	8004300	1.13/2
<b>180</b>	200	12,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	4	5,3	8004490	1.13/3

## 112 RAMENO

- › Dodává se se závěsy a šrouby



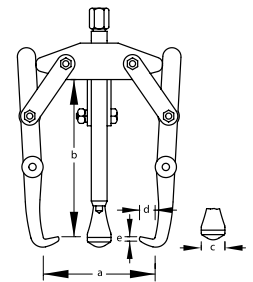
	b	c	d	e		Kód	Číslo
<b>1.12/0 + 1.13/0</b>	80	14	8	2	0,095	2303167	112/0-080
<b>1.12/1 + 1.13/1</b>	120	18	11	2	0,205	2303175	112/1-120
<b>1.12/2 + 1.13/2</b>	160	25	14	3	0,550	2303183	112/2-160
<b>1.12/3 + 1.13/3</b>	200	32	20	4	1,070	2303191	112/3-200






## 1.14 STAHOVÁK

### dvojramenný

- › Spolehlivý model pro velká zatížení, pro stahování řemenic, kol, kuličkových ložisek apod.
- › Technické a ekonomické výhody dané proměnným dosahem ramen a automatickým zachycením
- › Vhodný zejména pro stahování řemenic klínových řemenů a setrvačnicků nasazených na dlouhých hřídelích
- › Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)

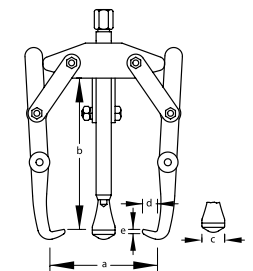





$a_{max}$	b	max. t		$\bullet$ mm	volitelně 	c	d	e		Kód	Číslo
90	100	1,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	9	2,0	0,4	8004810	1.14/0
130	140	2,0	M 14x1,5 x 140	17	–	18	11	2,0	0,9	8005030	1.14/1
200	210	5,0	M 18x1,5 x 200	19	–	25	16	3,0	2,2	8005380	1.14/2
250	260	8,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	18	3,5	4,4	8005460	1.14/3
280	390	8,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	5,1	8005540	1.14/4
420	480	8,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	6,0	8005620	1.14/5

## 1.15 STAHOVÁK

### trojramenný

- › Spolehlivý model pro velká zatížení, pro stahování řemenic, kol, kuličkových ložisek apod.
- › Technické a ekonomické výhody dané proměnným dosahem ramen a automatickým zachycením
- › Vhodný zejména pro stahování řemenic klínových řemenů a setrvačnicků nasazených na dlouhých hřídelích
- › Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)

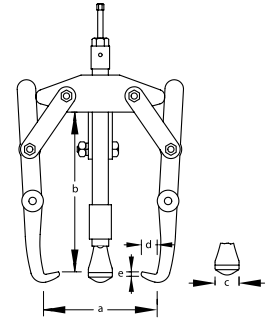





$a_{max}$	b	max. t		$\bullet$ mm	volitelně 	c	d	e		Kód	Číslo
90	100	2,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	9	2,0	0,5	8006000	1.15/0
130	140	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	18	11	2,0	1,2	8006190	1.15/1
200	210	7,5	M 18x1,5 x 200	19	–	25	16	3,0	3,3	8006350	1.15/2
250	260	12,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	18	3,5	6,3	8006430	1.15/3
280	390	12,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	7,7	8006510	1.15/4
420	480	12,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	8,9	8006780	1.15/5

## 1.15/HSP STAHOVÁK

hydraulický, trojramenný

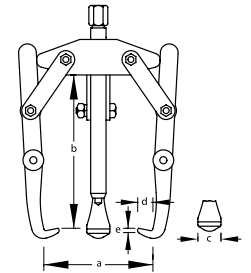
- > Spolehlivý model pro velká zatížení, pro stahování řemenic, kol, kuličkových ložisek apod.
- > Technické a ekonomické výhody dané proměnným dosahem ramen a automatickým zachycením
- > Vhodný zejména pro stahování řemenic klínových řemenů a setrvačníků nasazených na dlouhých hřídelích
- > Hydraulické vřetenem umožňuje řízené a bezpečné stahování prakticky kdykoliv
- > Je k dispozici i se standardním vřetenem – model 1.15





$a_{max}$	b	max. t	max. N-m		 mm	c	d	e		Kód	Číslo
250	180	10	17	1.06/HSP1	32	32	18	3,5	6,6	1392956	1.15/3-HSP1
280	310	10	17	1.06/HSP1	32	32	20	3,5	8,1	1392980	1.15/4-HSP1

## 114 RAMENO

- > S nastavitelným dosahem
- > Dodává se se závěsy a šrouby

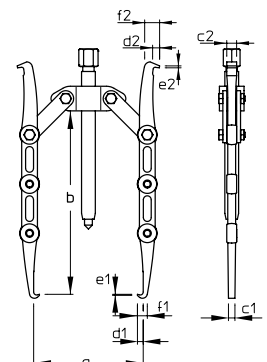
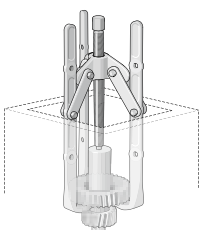





	b	c	d	e		Kód	Číslo
1.14/0 + 1.15/0	100	14	9	2,0	0,100	2303213	114/0-100
1.14/1 + 1.15/1	140	18	11	2,0	0,250	2303221	114/1-140
1.14/2 + 1.15/2	210	25	16	3,0	0,750	2303248	114/2-210
1.14/3 + 1.15/3	260	32	18	3,5	1,470	2303256	114/3-260
1.15/3-HSP1							
1.14/4 + 1.15/4	390	32	20	3,5	1,750	2303264	114/4-390
1.15/4-HSP1							
1.14/5 + 1.15/5	480	32	20	3,5	2,150	2303272	114/5-480

## 1.14/L STAHOVÁK VENTILÁTORŮ

dvojramenný

- > Obzvláště tenká ramena, lze nastavit tři dosahy
- > Ramena s háky na obou koncích, širokými a úzkými, se zachytí automaticky
- > Pro použití na ventilátorech se 2 otvory od průměru 10 mm



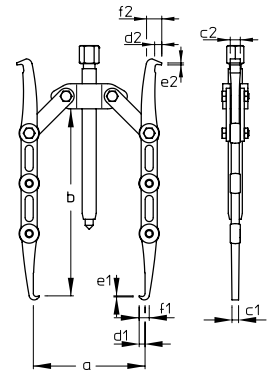
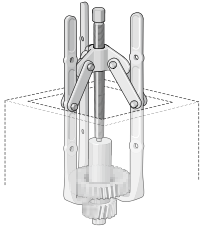
$a_{max}$	b	max. t		 mm	$c_1$	$c_2$	d	$e_1$	$e_2$	$f_1$	$f_2$		Kód	Číslo
150	100-200	1,0	M 14x1,5 x 155	17	6,6	10	6	1	2	10	16,5	0,9	8005110	1.14/L



# 1.15/L STAHOVÁK VENTILÁTORŮ

trojramenný

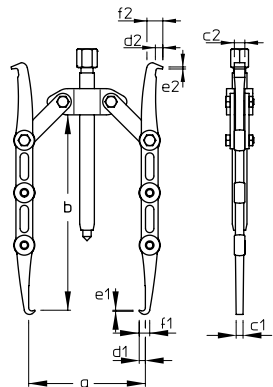
- > Obzvláště tenká ramena, lze nastavit tři dosahy
- > Ramena s háky na obou koncích, širokými a úzkými, se zachytí automaticky
- > Pro použití na ventilátorech se 3 otvory od průměru 10 mm



$a_{max}$	b	max. t			$c_1$	$c_2$	d	$e_1$	$e_2$	$f_1$	$f_2$		Kód	Číslo
150	100-200	1,5	M 14x1,5 x 155	17	6,6	10	6	1	2	10	16,5	1,3	8006270	1.15/1L

# 114/L RAMENO

- > Obzvláště tenká ramena, lze nastavit tři dosahy
- > Dodává se se závěsy a šrouby

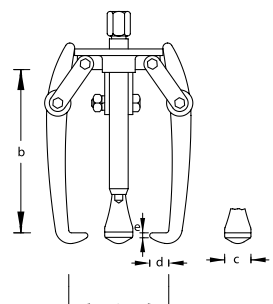


	b	$c_1$	$c_2$	d	$e_1$	$e_2$	$f_1$	$f_2$		Kód	Číslo
1.14/1L + 1.15/1L	100 / 150 / 200	6,6	10	6	1	2	10	16,5	0,3	2303310	114/1-200-L

# 1.16 STAHOVÁK

dvojramenný

- > Velmi pevný
- > Vyrobený pro průmyslové aplikace a pro použití u těžkých zemědělských a stavebních strojů
- > Ramena se zachytí automaticky
- > Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)
- > Může být rozšířen na 3 ramena dodatečným dokoupením velkého háku 116



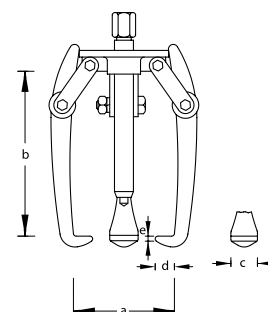
$a_{max}$	b	max. t			volitelně	c	d	e		Kód	Číslo
300	300	8,0	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	32	19	3,0	8,4	8007080	1.16/1
450	420	8,0	G 1 x 500	36	1.06/HSP3	32	22	3,0	10,0	8007160	1.16/2







## 1.17 STAHOVÁK

trojramenný

- > Velmi pevný
- > Vyrobený pro průmyslové aplikace a pro použití u těžkých zemědělských a stavebních strojů
- > Ramena se zachytí automaticky
- > Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem (viz tabulka)
- > Lze jej používat jako dvojrarmenný nebo trojramenný

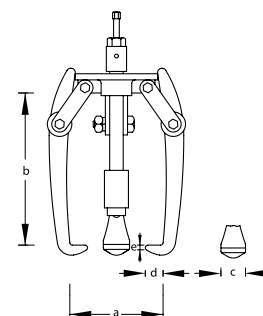





$a_{max}$	b	max. t		 mm	volitelně 	c	d	e		Kód	Číslo
300	300	12,0	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	32	19	3,0	10,5	8007320	1.17/1
450	420	12,0	G 1 x 500	36	1.06/HSP3	32	22	3,0	12,7	8007400	1.17/2

## 1.17/HSP STAHOVÁK

hydraulický, trojramenný

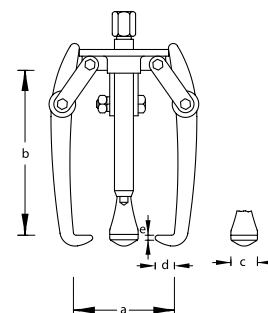
- > Velmi pevný
- > Vyrobený pro průmyslové aplikace a pro použití u těžkých zemědělských a stavebních strojů
- > Ramena se zachytí automaticky
- > Hydraulické vřeteno umožňuje řízené a bezpečné stahování prakticky kdykoliv
- > Je k dispozici i se standardním vřetenem – model 1.17





$a_{max}$	b	max. t	max. N·m		 mm	c	d	e		Kód	Číslo
300	190	12,0	29	1.06/HSP3	41	32	19	3,0	11,4	8014290	1.17/1-HSP3
450	295	12,0	29	1.06/HSP3	41	32	22	3,0	12,6	8014370	1.17/2-HSP3

## 116 RAMENO

- > Velmi pevné
- > Dodává se se závěsy a šrouby



	b	c	d	e		Kód	Číslo
1.16/1 + 1.17/1 1.16/1-HSP3 + 1.17/1-HSP3	300	32	19	3	1,8	2303280	116/1-300
1.16/2 + 1.17/2 1.16/2-HSP3 + 1.17/2-HSP3	420	32	22	3	2,2	2303299	116/2-420

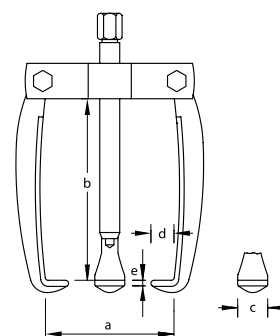






## Dvoj/trojramenné vnější stahováký

### 1.18 STAHOVÁK

dvojramenný

› Ověřený a vyzkoušený model pro ekonomicky výhodné stahování ložisek

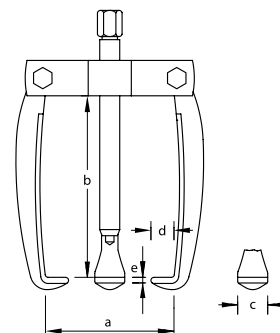






$a_{max}$	b	max. t		 mm	volitelně 	c	d	e		Kód	Číslo
<b>110</b>	110	2,0	M 14x1,5 x 163	17	–	17	18	5,0	1,0	1464965	1.18/1
<b>160</b>	140	3,0	M 18x1,5 x 215	19	–	21	20	6,5	2,1	1464973	1.18/2
<b>200</b>	200	5,0	G 1/2 x 282	22	1.06/HSP1	22	22	7,5	3,4	1464981	1.18/3

### 1.19 STAHOVÁK

trojramenný

› Ověřený a vyzkoušený model pro ekonomicky výhodné stahování ložisek



$a_{max}$	b	max. t		 mm	volitelně 	c	d	e		Kód	Číslo
<b>110</b>	110	2,0	M 14x1,5 x 163	17	–	17	18	5,0	1,4	1465007	1.19/1
<b>160</b>	140	3,0	M 18x1,5 x 215	19	–	21	20	6,5	2,7	1465015	1.19/2
<b>200</b>	200	5,0	G 1/2 x 282	22	1.06/HSP1	22	22	7,5	4,5	1465023	1.19/3

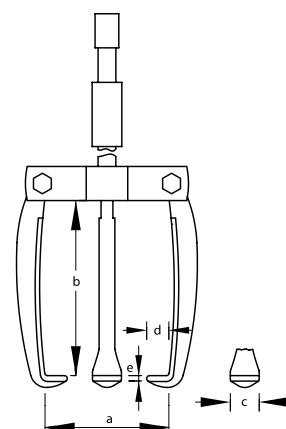
1.35/1A

›481



## 1.19/SH STAHOVÁK S ÚDEROVÝM NÁSTROJEM

- > Ověřený a vyzkoušený model pro ekonomicky výhodné stahování ložisek, včetně není součástí dodávky
- > Hmotnost úderníku: 700 g

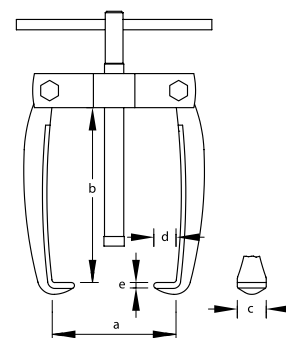


$a_{max}$	b	max. t	c	d	e		Kód	Číslo
70	70	1,0	12	10	3,0	1,2	2178001	1.19/01-SH1A

## 1.18 STAHOVÁK VENTILÁTORŮ

dvojramenný

- > Pro rychlé a hladké stahování ložisek
- > Lze používat i s úderovým stahovákem 1.35/1A

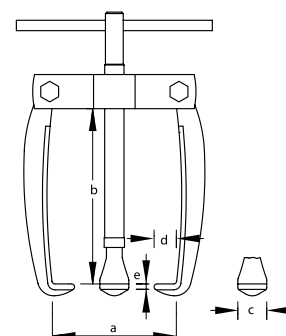


$a_{max}$	b	max. t		c	d	e		Kód	Číslo
65	50	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,230	1656996	1.18/02
70	70	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,240	1657089	1.18/01
80	80	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,240	1656937	1.18/0

## 1.19 STAHOVÁK VENTILÁTORŮ

trojramenný

- > Pro rychlé a hladké stahování ložisek
- > Lze používat i s úderovým stahovákem 1.35/1A

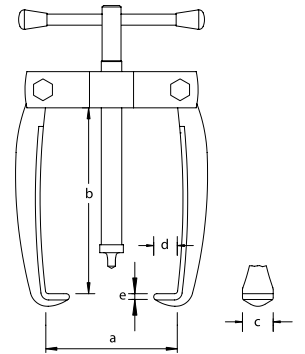




$a_{max}$	b	max. t		c	d	e		Kód	Číslo
65	50	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,280	1657054	1.19/02
70	70	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,300	1657046	1.19/01
80	80	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,300	1657011	1.19/0

## 1.18/XS STAHOVÁK

s velmi tenkými rameny

- > Velmi tenká kovaná ramena
- > Ideální pro použití na obtížně přístupných místech, např. pro práci na elektromotorech

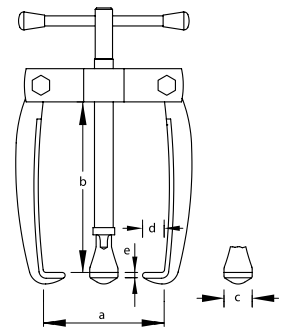




$a_{max}$	b	max. t		c	d	e	s		Kód	Číslo
50	70	0,5	M 10x1,5 x 100	8	3	2	2,9	0,240	2018594	1.18/0XS

## 1.19/XS STAHOVÁK

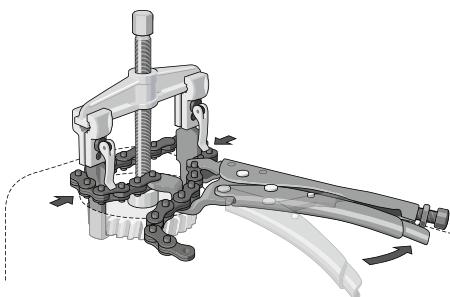
s velmi tenkými rameny

- > Velmi tenká kovaná ramena
- > Ideální pro použití na obtížně přístupných místech, např. pro práci na elektromotorech



$a_{max}$	b	max. t		c	d	e	s		Kód	Číslo
50	70	0,8	M 10x1,5 x 100	8	3	2	2,9	0,300	2018608	1.19/0XS

## UPÍNACÍ TŘMEN



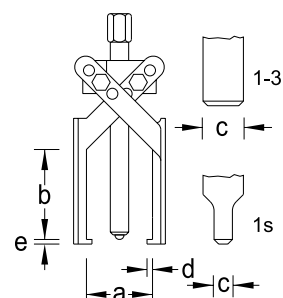
- > Upínací třmen brání vyhnutí ramen směrem ven při zatížení, a tedy možnému sklouznutí
- > Toho lze dosáhnout i novým upínacím řetězem GEDORE 136 K, takže lze stahovat díly i s velmi omezenou kontaktní ploškou ramen




## Stahováky s upínacím třmenem

### 1.23 STAHOVÁK

s tenkými rameny

- > Pro stahování ložisek ve stísněných prostorech
- > Ramena se zachytí automaticky
- > Model 1.23/S: velmi tenká ramena

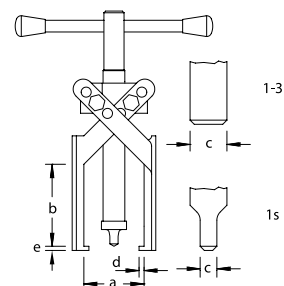


$a_{max}$	b	max. t			c	d	e		Kód	Číslo
80	85	1,5	M 10 x 105	12	11	4	2,5	0,4	8084580	1.23/1S
80	85	2,0	M 10 x 105	12	23	4	2,5	0,4	8084310	1.23/1
120	120	3,5	M 14x1,5 x 130	17	31	5	3,5	0,8	8084660	1.23/2
120	150	3,5	M 14x1,5 x 205	17	31	5	3,5	1,1	8084740	1.23/3

### 1.23/XS STAHOVÁK

s velmi tenkými rameny

- > Velmi tenká kovaná ramena
- > Ideální pro použití na obtížně přístupných místech, např. pro práci na elektromotorech
- > Ramena se zachytí automaticky



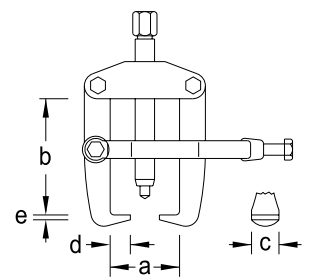
$a_{max}$	b	max. t		c	d	e	s		Kód	Číslo
80	85	0,7	M 10x1,5 x 100	9	3,5	2	2,9	0,330	2018578	1.23/1XS



## 1.20 STAHOVÁK

s upínacím třmenem

- > Tyto stahovákы se používají zejména pro stahování volantů osobních a nákladních automobilů
- > Upínací třmen působí trvalým tlakem za částí, která má být stažena, a udržuje stahovák ve správné poloze

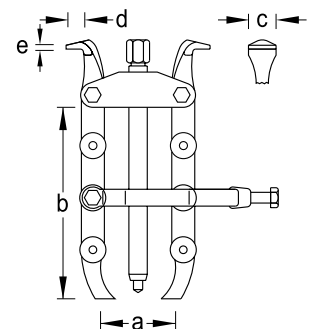


$a_{max}$	b	max. t		$\bullet$ mm	volitelně	c	d	e		Kód	Číslo
90	85	5,0	M 18x1,5 x 130	19	–	22	12	3,0	1,6	8008050	1.20/1
90	100	5,0	M 18x1,5 x 130	19	–	24	15	3,0	1,7	8008130	1.20/2
150	140	7,5	G 1/2 x 175	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	3,4	8008210	1.20/3

## 1.22 STAHOVÁK

s upínacím třmenem

- > Ramena s háky na obou koncích
- > Vhodný zejména pro oddělování a stahování pevně usazených dílů
- > Ekonomicky výhodný, pokrývá široký rozsah velikostí




$a_{max}$	b	max. t		$\bullet$ mm	volitelně	c	d	e		Kód	Číslo
110	170	5,0	M 18x1,5 x 200	19	–	25	14	3,5	2,2	8009020	1.22/1
160	260	7,5	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	25	14	3,5	4,4	8009100	1.22/2
160	325	7,5	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	25	14	3,5	4,6	8009290	1.22/3

## Hydraulické doplňky

### 1.50 HYDRAULICKÉ DOPLŇKY

- > Vhodné pro stlačování, rovnání, zvedání, ohýbání a tažení
- > Tvoří je hydraulická ruční pumpa č. 1.50/1 a hydraulický válec č. 1.51
- > Jednoduchý olejový filtr – může být okamžitě používán




Složení:	max. bar	 kg	Kód	Číslo
Hydraulická ruční pumpa 1.50/1 Hydraulický válec 1.51/10	700	14,0	8110410	1.50/10
Hydraulická ruční pumpa 1.50/1 Hydraulický válec 1.51/11	700	15,0	8110680	1.50/11

### 1.50/1 HYDRAULICKÁ RUČNÍ PUMPA

- > Dodává se s vysokotlakou hadicí 1,50 m
- > Pro připojení k hydraulickému válci 1.51
- > Součástí dodávky je neodkapávající spojka a protiprachový kryt
- > Až do 700 barů

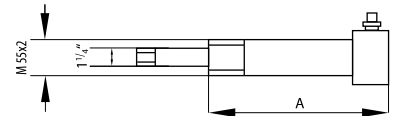



Pro hydraulický válec	max. bar	 kg	Kód	Číslo
1.51/10 1.51/11	700	8,3	8022710	1.50/1



## 1.51 HYDRAULICKÝ VÁLEC

- › Připojení spojkou 3/8"
- › Včetně koncovky a protiprachového krytu
- › Jednoduchý olejový filtr – může být okamžitě používán




Výška zdvihu	max. t	max. bar	A		Kód	Číslo
150	10	700	275	5,0	8023440	1.51/10
230	10	700	355	6,0	8110760	1.51/11

## 1.51/V NÁSTAVEC PRO 1.51/10 + 11

- › Díly 1.51/V015 slouží pro ochranu válce/pístu
- › Nástavce 1.51/V045, 1.51/V125 a 1.51/V205 se k hydraulickému válci připojují přes adaptér 1.51/A-2



Popis		Kód	Číslo
<b>Nástavec a ochrana válce, 15 mm</b>	0,4	2065045	1.51/V015
<b>Nástavec pro hydraulický válec, 45 mm</b>	0,5	2065053	1.51/V045
<b>Nástavec pro hydraulický válec, 125 mm</b>	0,9	2065061	1.51/V125
<b>Nástavec pro hydraulický válec, 205 mm</b>	1,3	2065088	1.51/V205
<b>Adaptér pro 1.51/V045 až V205</b>	0,5	2065096	1.51/A-2

## HYDRAULICKÉ DOPLŇKY

- › Stahovák se při stahování neotáčí, a proto se při použití hydraulických pomůcek, hydraulického vřetene nebo hydraulického lisu ušetří čas i potřebné úsilí.
- › Hydraulické doplňky lze také používat se stahováký 1.07/4 a 1.07/4A.

5.10

>453

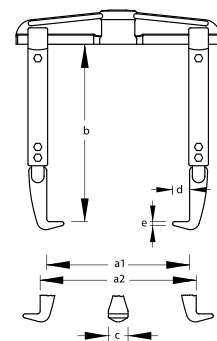



Nezapomeňte na bezpečnostní fólii!

## 1.06/H STAHOVÁK

pro hydraulický doplněk 1.50

- › Pro rychlé stahování řemenic, kol, kuličkových ložisek apod. bez poškození
- › Robustní provedení, navržený pro odolnost a náročné podmínky použití
- › Ramena lze otočit a používat buď pro vnější, nebo vnitřní stahování.
- › Dosah lze zvětšit použitím ramen zvláštních délek nebo s využitím nástavců

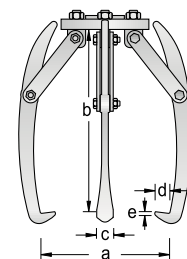



$a_1$	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	max. t	c	d	e		Kód	Číslo
520	185	600	200	10,0	36	28	6,5	11,0	8112620	1.06/40

## 1.17/H UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK

pro hydraulický doplněk 1.50

- › Provedení pro náročné podmínky pro stahování ozubených kol, paprskových kol, řemenic atd.
- › Ramena se zachytí automaticky
- › Lze jej používat jako dvojramenný nebo trojramenný

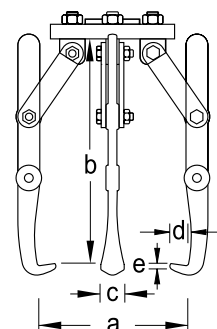



$a_{\max}$	b	max. t	c	d	e		Kód	Číslo
300	300	12	36	19	3,5	9,1	8007590	1.17/10
425	425	12	36	22	3,5	12,4	8109670	1.17/20

## 1.15/H STAHOVÁK

pro hydraulický doplněk 1.50

- › Provedení pro náročné podmínky pro stahování ozubených kol, paprskových kol, řemenic atd.
- › Ramena se zachytí automaticky
- › Nastavitelný dosah ramen zvětšuje univerzálnost stahováku
- › Lze jej používat jako dvojramenný nebo trojramenný



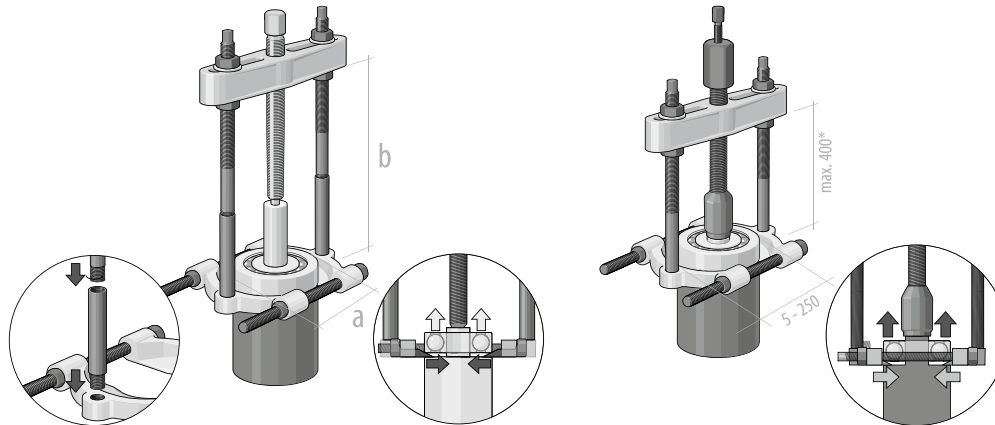
$a_{\max}$	b	max. t	c	d	e		Kód	Číslo
250	260	12	32	18	3,5	9,0	8006860	1.15/30
280	390	12	32	20	3,5	9,2	8109590	1.15/40



Oddělovače

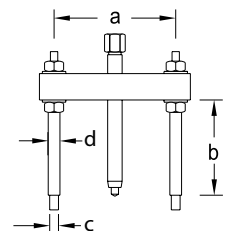
# STAHOVÁKY PRO ODDĚLOVAČE 1.38 A 1.40





- › Oddělovače GEDORE jsou obzvláště vhodné pro stahování kuželíkových a válečkových ložisek, vnitřních kroužků ložisek a jiných, pevně usazených nebo tenkostěnných dílů
- › Při stahování pevně usazených dílů se ostré hrany oddělovače zatlačí za součást, která se má stáhnout, a ta se pak stahuje s využitím odpovídajícího stahováků 1.38.
- › Poškození choulostivých dílů se zabrání použitím plochého povrchu břitů oddělovače. Ten poskytuje velkou opěrnou plochu, která brání deformacím.
- › Dosah stahováků lze zvětšit s využitím nastavců tažných šroubů 1.38/AV až FV.



## 1.38 STAHOVÁK ODDĚLOVAČE

- › Stahovák se používá společně se oddělovačem ložisek 1.40
- › Tažné šrouby se šroubují do děr v oddělovačích ložisek



a	b	Pro oddělovač			volitelně 	C / D		Kód	Číslo
<b>40-120</b>	125	1.40/0	M 14 x 120	17	–	M10 / M12x1,5	1,0	8017550	1.38/0
<b>60-165</b>	180	1.40/1	M 18 x 170	19	–	M10 / M14x1,5	1,1	8017630	1.38/1
<b>70-215</b>	195	1.40/2	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	M14x1,5 / M16x1,5	3,4	8017710	1.38/2
<b>90-300</b>	205	1.40/3	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	M18x1,5 / M20x1,5	6,5	8017980	1.38/3
<b>125-380</b>	275	1.40/4	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	M22x1,5 / M24x1,5	11,6	8018010	1.38/4
<b>140-440</b>	320	1.40/5	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	M24x1,5 / M26x1,5	16,6	8018280	1.38/5

## 1.38/V PRODLUŽOVACÍ TYČ

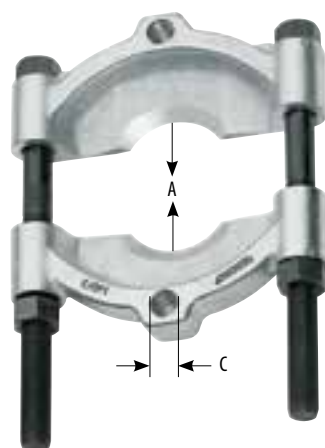
› Prodlužovací tyče pro stahovák oddělovače 1.38



Pro oddělovač	C	l mm	kg	Kód	Číslo
<b>1.38/0 1.38/1</b>	M10	100	0,3	8018440	1.38/AV
<b>1.38/2</b>	M14x1,5	100	0,3	8018520	1.38/CV
<b>1.38/3</b>	M18x1,5	100	0,6	8018600	1.38/DV
<b>1.38/4</b>	M22x1,5	200	2,1	8018790	1.38/EV
<b>1.38/5</b>	M24x1,5	200	2,7	8018870	1.38/FV

## 1.40 ODDĚLOVAČ

- › Pro stahování kuželíkových a válečkových ložisek, vnitřních kroužků ložisek a jiných, pevně usazených nebo tenkostěnných dílů
- › Funkce: Při stahování pevně usazených dílů se ostré hrany oddělovače zatlačí za součást a ta se pak stahuje s využitím odpovídajícího stahováku 1.38. Poškození choulostivých dílů se zabrání použitím plochého povrchu břitů oddělovače. Ten poskytuje velkou opěrnou plochu, která brání deformacím.

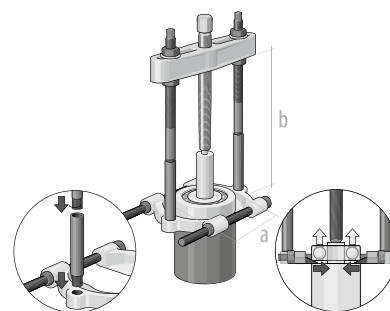



A mm	Pro stahovák	C	kg	Kód	Číslo
<b>5-60</b>	1.38/0	M10	0,5	8019680	1.40/0
<b>12-75</b>	1.38/1	M10	0,9	8019760	1.40/1
<b>22-115</b>	1.38/2	M14x1,5	2,4	8019840	1.40/2
<b>30-155</b>	1.38/3	M18x1,5	4,7	8019920	1.40/3
<b>30-200</b>	1.38/4	M22x1,5	8,9	8020180	1.40/4
<b>30-250</b>	1.38/5	M24x1,5	15,3	8020260	1.40/5



## 1.41 ODDĚLOVAČ A SOUPRAVA STAHOVÁKU

- › Souprava obsahuje oddělovač, stahovák a prodlužovací tyče
- › Kufřík z ocelového plechu



a	b	Složení sady		Kód	Číslo
<b>5-60</b>	225	1.38/0 1.38/AV 1.40/0	2,8	8109750	1.41/0
<b>12-75</b>	280	1.38/1 1.38/AV 1.40/1	5,2	8109830	1.41/1
<b>22-115</b>	295	1.38/2 1.38/CV 1.40/2	9,0	8109910	1.41/2
<b>30-155</b>	305	1.38/3 1.38/DV 1.40/3	16,0	8110090	1.41/3
<b>30-200</b>	475	1.38/4 1.38/EV 1.40/4	28,6	8110170	1.41/4

## 1100-1.41/2A SADA ROZDĚLOVAČE A STAHOVÁKU



v kufru L-BOXX® 136


- › Pro rozpětí Ø 22 - 115 mm a hloubkou až 295 mm
- › Obsahuje vložky se závitem pro vnitřní závit M8-M18
- › K uvolnění a stažení pevně vložených prvků, jako je například: Kuželíková ložiska, vnitřních ložisek
- › Hloubka stažení může být zvýšena za použití prodlužovacích tyčí 1,38 / AV-FV
- › 1100 CT2-1.41/2A k doplnění stávajících boxů L-BOXX® 136
- › Úložný modul Check-Tool umožňující rychlou kontrolu chybějícího nářadí
- › Nástroje jsou zcela vloženy do pěnové hmoty, vložky i s nářadím lze tak stohovat
- › Vložku lze použít v zásuvkách s minimálními rozměry 400 x 310 x 60 mm




1100-1.41/2A



1100 CT2-1.41/2A

	Kód	Číslo
11,5	2927284	1100-1.41/2A
7,9	2927292	1100 CT2-1.41/2A

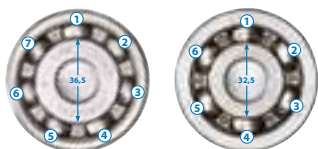
Popis		Kód	Číslo
<b>Pěnová vložka 2/2 L-BOXX 136, prázdná</b>	0,200	2927306	EI-1100 CT2-1.41/2A

## Stahovák kuličkových ložisek

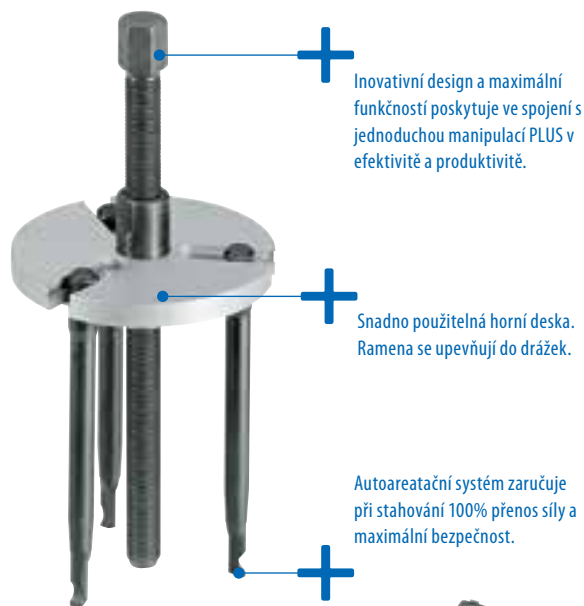
### STAHOVÁK 1.92

Lepší řešení díky inovativní a precizní technice

- > Řešení pro kuličková ložiska, která jsou nasazena na hřídeli nebo v pouzdře, a nelze je tedy stáhnout ani zevnitř, ani zvenčí.
- > Stahování bez nutnosti vrtat do kuličkových ložisek. Nehrozí nebezpečí vniknutí třísky do stroje.
- > Existují různá provedení kuličkových ložisek v závislosti na výrobci, a proto následující tabulka slouží pouze jako orientační vodítko pro výběr ramen a hlavy.
- > Stahovací ramena, navržená v tabulkách, nelze považovat za závazná, ale jde pouze o doporučení na základě významných výrobců kuličkových ložisek.
- > „**Vnitřní části**“ (klec, průměr a počet valivých tělísek) **ložiska nejsou normovaná.**
- > Pokud rameno nelicuje, je nutno zvolit nejbližší větší/menší rameno.
- > Dělení hlavy se řídí podle počtu valivých tělísek.
- > V praxi to znamená, že stahovací rameno licuje do ložiska 6403 výrobce X, ale u stejného ložiska 6403 výrobce Y to neplatí, protože výrobce Y montuje do ložiska o kuličku více než výrobce X.



vlevo 7 kuliček/vpravo 6 kuliček



Inovativní design a maximální funkčnost poskytuje ve spojení s jednoduchou manipulací PLUS v efektivitě a produktivitě.

Snadno použitelná horní deska. Ramena se upevňují do drážek.

Autoaretační systém zaručuje při stahování 100% přenos síly a maximální bezpečnost.

#### OBLASTI POUŽITÍ

Vhodný pro více než 40 standardních kuličkových ložisek až do 6311



### 1.92 STAHOVÁK KULIČKOVÝCH LOŽISEK PLUS

- > Stahovák kuličkových ložisek umožňuje bez jakýchkoliv potíží stahovat kuličková ložiska nasazená na hřídeli a v pouzdře
- > Inovativní design s maximální funkčností poskytuje ve spojení s jednoduchou manipulací PLUS v efektivitě a produktivitě
- > Nástroj se snadno používá: ramena se upevňují do drážek.
- > Autoaretační provedení znamená, že vynaložená síla je 100% využita
- > Neustálé zajištění proti sklouznutí a přímo působící síla zaručují přesnou práci při stahování
- > Vhodný pro více než 40 standardních kuličkových ložisek až do 6311
- > 1.92/1 pro ložiska: 6000–6010, 6200–6205, 6300–6304
- > 1.92/2 pro ložiska: 6011–6012, 6206–6212, 6305–6311, 6403–6407
- > 1.92/12 pro ložiska: 6000–6012, 6200–6212, 6300–6311, 6403–6407

- > \* s opěrným kroužkem 6309
- > \*\* s opěrným kroužkem 6310
- > \*\*\* s opěrným kroužkem 6311





Ložisko	Rameno	Velikost hlavy		Kód	Číslo
6000	1.92/10	192/1-7	2,3	1553534	1.92/1
6001	1.92/10	192/1-4			
6002	1.92/10	192/1-3			
6003	1.92/10	192/1-4			
6004	1.92/30	192/1-3			
6005	1.92/30	192/1-3			
6006	1.92/30	192/1-3			
6007	1.92/40	192/1-3			
6008	1.92/40	192/1-3			
6009	1.92/40	192/1-3			
6010	1.92/40	192/1-3			
6200	1.92/10	192/1-4			
6201	1.92/20	192/1-7			
6202	1.92/20	192/1-4			
6203	1.92/30	192/1-4			
6204	1.92/40	192/1-4			
6205	1.92/40	192/1-3			
6300	1.92/30	192/1-3			
6301	1.92/40	192/1-3			
6302	1.92/40	192/1-7			
6303	1.92/40	192/1-7			
6304	1.92/40	192/1-7			

Ložisko	Rameno	Velikost hlavy		Kód	Číslo
6011	1.92/50	192/2-3	5,2	1553542	1.92/2
6012	1.92/50	192/2-3			
6206	1.92/50	192/2-3			
6207	1.92/50	192/2-3			
6208	1.92/60	192/2-3			
6209	1.92/60	192/2-3			
6210	1.92/60	192/2-3			
6211	1.92/60	192/2-3			
6212	1.92/70	192/2-3			
6305	1.92/60	192/2-7			
6306	1.92/60	192/2-4			
6307	1.92/60	192/2-4			
6308	1.92/70	192/2-4			
6309	1.92/70	192/2-4			
6310**	1.92/70	192/2-4			
6311***	1.92/70	192/2-4			
6403	1.92/60	192/2-3			
6404	1.92/70	192/2-3			
6405	1.92/70	192/2-7			
6406	1.92/70	192/2-7			
6407*	1.92/60	192/2-7			
Složení sady 1.92/1 a 1.92/2			7,6	1553550	1.92/12

# 1.92 DÍLY

- > Vytahovací ramena č. 1.92/10 až 1.92/70 = sada 4 kusů
- > Vřeteno 1.1406200: objednejte prosím také adaptér 192/A-2

Popis		Kód	Číslo
Rameno 120 mm	0,170	1583263	1.92/10
Rameno 125 mm	0,180	1583271	1.92/20
Rameno 130 mm	0,190	1583298	1.92/30
Rameno 135 mm	0,200	1583301	1.92/40
Rameno 140 mm	0,310	1583328	1.92/50
Rameno 145 mm	0,340	1583336	1.92/60
Rameno 150 mm	0,470	1583344	1.92/70
Hlava, malá 3	0,170	1574485	192/1-3

Popis		Kód	Číslo
Hlava, malá 4	0,170	1574493	192/1-4
Hlava, malá 3/7	0,170	1574507	192/1-7
Hlava, velká 3	0,830	1574515	192/2-3
Hlava, velká 4	0,800	1574523	192/2-4
Hlava, velká 3/7	0,830	1574531	192/2-7
Adaptér pro velkou hlavu 1.92/2	0,048	1574566	192/A-2
Vřeteno malé pro 1.92/1	0,090	1576208	1.1006170
Vřeteno malé pro 1.92/2	0,220	1576224	1.1406200

# 1101-1.29/1K STAHOVÁK KULIČKOVÝCH LOŽISEK

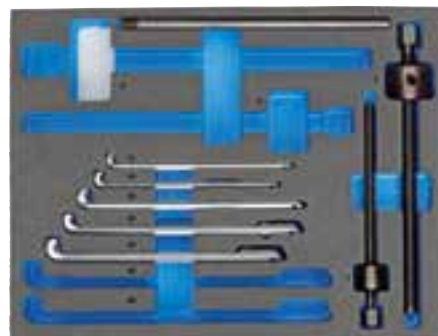


v kufříku i-BOXX® 72


- > Sada stahováku kuličkových ložisek pro více než 30 kuličkových ložisek
- > Pro stahování kuličkových ložisek, která jsou jak na hřídele, tak v pouzdře
- > Stahování radiálních kuličkových ložisek bez zničení a bez demontáže hřídele, není nutné navrtávání klece ložiska (bez třísek)
- > Vložka Check-Tool umožňující rychlou kontrolu chybějícího nářadí
- > Vložku lze použít v zásuvkách s minimálními rozměry 340 x 260 x 60 mm
- > V boxu GEDORE i-BOXX® 72 č. 1101 L
- > Rozměry: Š 367 x H 316 x V 72 mm



1101-1.29/1K



1101 CT-1.29/1K

Pro kuličkové ložisko č.	Složení sady		Kód	Číslo
6000 6001 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008 6009 6010 6011 6012 6200 6201 6202 6203 6204 6205 6206 6207 6300 6301 6302 6303 6304 6305 6306 6307 6403 6404	2 Hlavy a vřeteno č. 1.29/1 + 1.29/3 5 Vytahovací ramena č. 1.29/10 - 1.29/35 1 Rukojeť č. 1.29/0	2,610	2963485	1101-1.29/1K
	2 Hlavy a vřeteno č. 1.29/1 + 1.29/3 5 Vytahovací ramena č. 1.29/10 - 1.29/35 1 Rukojeť č. 1.29/0	1,750	2964414	1101 CT-1.29/1K

Popis		Kód	Číslo
	0,110	2964449	EI-1101 CT-1.29/3K



# 1101-1.29/3K

## STAHOVÁK KULIČKOVÝCH LOŽISEK



v kufříku i-BOXX® 72

- > Sada stahováku kuličkových ložisek pro více než 40 kuličkových ložisek
- > Pro stahování kuličkových ložisek, která jsou jak na hřídeli, tak v pouzdře
- > Stahování radiálních kuličkových ložisek bez zničení a bez demontáže hřídele, není nutné navrtávání klece ložiska (bez třísek)
- > Vložka Check-Tool umožňující rychlou kontrolu chybějícího nářadí
- > Vložku lze použít v zásuvkách s minimálními rozměry 340 x 260 x 60 mm
- > V boxu GEDORE i-BOXX® 72 č. 1101 L
- > Rozměry: Š 367 x H 316 x V 72 mm



1101-1.29/3K



1101 CT-1.29/3K

Pro kuličkové ložisko č.

**6000 6001 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008 6009 6010 6011 6012 6200 6201 6202 6203 6204 6205 6206 6207 6208 6209 6210 6211 6212 6213 6300 6301 6302 6303 6304 6305 6306 6307 6308 6309 6310 6311 6403 6404 6405 6406 6407**

Složení sady

4 Hlavy a vřeteno č. 1.29/1 - 1.29/5  
7 Vytahovací ramena č. 1.29/10 - 1.29/45  
1 Rukojeť č. 1.29/0

kg

Kód

Číslo

5,780

2964392

1101-1.29/3K

4,920

2964430

1101 CT-1.29/3K

4 Hlavy a vřeteno č. 1.29/1 - 1.29/5  
7 Vytahovací ramena č. 1.29/10 - 1.29/45  
1 Rukojeť č. 1.29/0

Popis

kg

Kód

Číslo

0,110

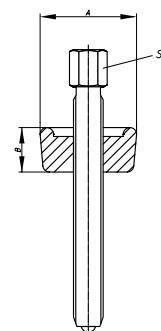
2964449

EI-1101 CT-1.29/3K

## 1.29

### STAHOVÁK KULIČKOVÝCH LOŽISEK

- > Pro stahování kuličkových ložisek, která jsou jak na hřídeli, tak v pouzdře
- > Ramena zvolená podle tabulky se rovnoměrně, podle počtu kuliček, rozmístí po obvodu vnějšího kroužku ložiska a zasunou se do ložiskové klece
- > Opěrné kroužky dodané pro kuličková ložiska, která chcete stáhnout, se umístí na vnitřní kroužek ložiska
- > Můstek s vřetenem se umístí do středového vybrání hřídele a vřetenem se napnou vytahovací ramena
- > Dodávka obsahuje hlavu a vřeteno. Vhodná ramena si prosím objednejte samostatně



Pro ramena	A	B		mm	kg	Kód	Číslo
<b>1.29/10-35</b>	28	20	M 10 x 160	14	0,2	8011000	1.29/1
<b>1.29/25-40</b>	40	28	M 14 x 210	17	0,6	8011270	1.29/3
<b>1.29/35-45</b>	50	30	M 18 x 230	19	0,9	8011350	1.29/4
<b>1.29/45</b>	65	30	M 20 x 235	22	1,9	8011430	1.29/5

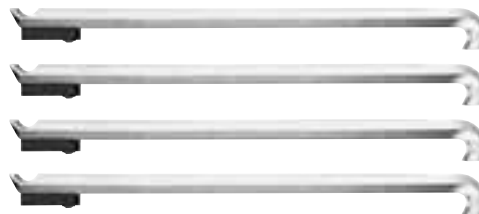


# 1.29 VYTAHOVACÍ RAMENA

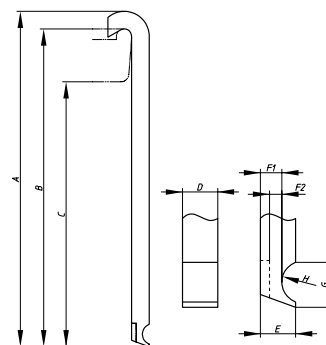
4 kusy



1.29/10 - 1.29/25



1.29/30 - 1.29/45



Číslo	Kód	Pro kuličkové ložisko č.	Pro můstek	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	kg
<b>1.29/10</b>	8011510	6000 6001 6002 6003 6200	1.29/1	145	141	121	4,5	4	2,5	2,5	7,7	R4	0,062
<b>1.29/15</b>	8011780	6004 6005 6006 6201 6202 6300	1.29/1	145	140	120	5,7	5	3,0	3,0	8,8	R4	0,098
<b>1.29/25</b>	8011940	6204 6205 6301 6302	1.29/1	176	170	150	6,7	6	3,7	3,7	9,8	R4	0,172
		6007 6008 6300 6301 6302	1.29/3			142							
<b>1.29/30</b>	8012080	6303 6304	1.29/1	186	179	159	7,9	7	4,4-6,1	4,4	10,3	R5	0,256
		6009 6010 6011 6012 6204 6205	1.29/3			151							
		6206 6303 6304	1.29/4			149							
		6009 6010											
<b>1.29/35</b>	8012160	6305	1.29/1	186	178	158	9,0	8	4,8-7,3	4,8	11,8	R5	0,342
		6207 6305 6403	1.29/3			150							
		6011	1.29/4			148							
		6012	1.29/5			148							
<b>1.29/40</b>	8012240	6306 6307 6404	1.29/3	237	227	199	11,3	10	6,4-8,9	6,4	13,1	R6	0,646
		6208 6209 6210 6307	1.29/4			197							
<b>1.29/45</b>	8110250	6211 6308 6309 6405 6406 6407	1.29/4	237	227	197	11,3	10	6,1-11,6	6,1	14,7	R6	0,682
		6211 6212 6213 6309 6310 6311	1.29/5			197							

5.10

>453



Nezapomeňte na bezpečnostní fólii!

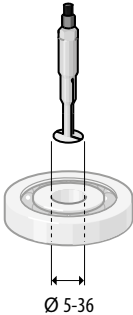
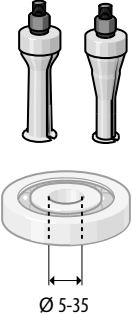
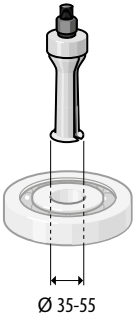
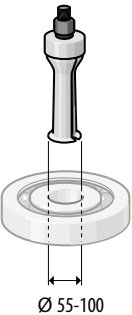
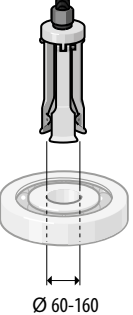


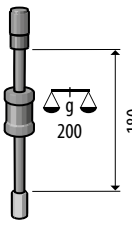




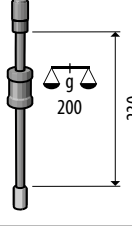




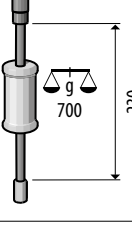





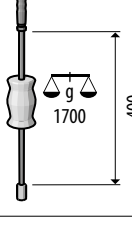







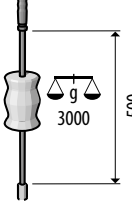



1101-1.29/3K

>60



# PŘEHLED VNITŘNÍCH STAHOVÁKŮ

s odpovídajícími opěrkami a úderníky

	No. 1.34/1-4	No. 1.30/0-5 No. 1.30/2N-3N	No. 1.30/6-7	No. 1.30/8-9	No. 1.30/10 No. 1.30/10N	
						
						
No. 1.35/0 	 					 No. 1.36/1
No. 1.35/1 						 No. 1.36/2
No. 1.35/1A 			 			 No. 1.36/3
No. 1.35/2 			 	 		 No. 1.36/4
No. 1.35/3 					 + Adaptér 135/325-1 (Code: 1123750)	



## Vnitřní stahováký

### PŘEHLED VNITŘNÍCH STAHOVÁKŮ

Precizní technologie výroby z něj činí zvláštní třídu



Jednoduchý způsob manipulace zaručuje rychlé a nekomplikované stahování kuličkových ložisek.

Povrchová úprava vrstvou nitridu titanu zaručuje zvýšenou tvrdost a poskytuje tedy lepší ochranu.

Přenos síly se zlepšuje precizní výrobou.

Byly zvětšeny rozsahy roztažení, a proto je pro celý pracovní rozsah potřeba méně stahováků.

> s odpovídajícími opěrkami a úderníky

Složení sady:

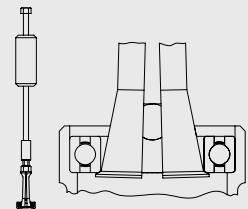
- > 1.34/10 – pětidílná sada vnitřního stahováku pro těsně přiléhající kuličková ložiska
- > Atraktivní souprava
- > Lze ji používat s úderníkem nebo opěrou



### VLASTNOSTI / MATERIÁL

Povrchové úpravy nitridem titanu

- > Tvrdší
- > Odolnější proti opotřebení
- > Lepší ochrana povrchu
- > Tepelně odolnější
- > Eleganční provedení
- > Rychlá kompenzace teplotních rozdílů



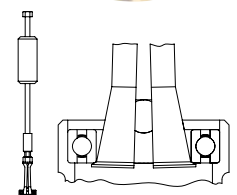
### 1.34/1 - 1.34/4 VNITŘNÍ STAHOVÁK

- > Pro použití s úderovým stahovákem ložisek 1.35/0 nebo s opěrou 1.36/1
- > Dvě velikosti klíčů (11 + 13 mm)



### 1.34/10 SOUPRAVA VNITŘNÍHO STAHOVÁKU 5 kusů

- > Pro těsně přiléhající kuličková ložiska, ložiskové kroužky, vložky a hřídelové těsnící kroužky
- > Povrchová vrstva nitridu titanu
- > Dvě velikosti klíčů (11 + 13 mm)
- > Spojka se závitem M10
- > Funkce: Vnitřní stahovák se vloží do ložiska a zašroubuje se vřeteno. Ostrá výsvuná ramena čelistí vyťahovacího pouzdra se zatlačí pod díl, který se má vytáhnout. Pak se nasadí opěra nebo úderový stahovák ložisek.
- > V plastovém kufříku



Ø mm	M	kg	Kód	Číslo
5,0-8,5	M10	0,040	1638556	1.34/1
8,0-15,0	M10	0,060	1638564	1.34/2
15,0-25,0	M10	0,080	1638572	1.34/3
25,0-36,0	M10	0,100	1638580	1.34/4

Složení sady	kg	Kód	Číslo
1 vnitřní stahovák 5–8,5 mm, 1.34/1	1,3	1638629	1.34/10
1 vnitřní stahovák 8–15 mm, 1.34/2			
1 vnitřní stahovák 15–24 mm, 1.34/3			
1 vnitřní stahovák 25–36 mm, 1.34/4			
1 úderový stahovák, 1.35/0			

## 1.30/0-9 VNITŘNÍ STAHOVÁK

- Pro těsně přiléhající kuličková ložiska, ložiskové kroužky, vložky a hřídelové těsnicí kroužky Simmering®
- Funkce: Vnitřní stahovák se vloží do ložiska a zašroubuje se vřetenem. Ostrá výsvuná ramena čelistí vytahovacího pouzdra se zatlačí pod díl, který se má vytáhnout. Pak se nasadí opěra. Obě ramena musí být rovnoběžně s vřetenem, aby byla zajištěna dostatečná tuhost.
- Provedení se může lišit od provedení na obrázku
- Lze jej používat buď s úderovým stahovákem, nebo s opěrou
- \* Min. a max. rozměr v klidovém a rozepnutém stavu



Ø mm min - max	M	mm	mm	Úderový stahovák ložisek	kg	Kód	Číslo
5-8	M10	10	1.36/1	1.35/1A	0,120	8012750	1.30/0
8-12	M10	10	1.36/1	1.35/1A	0,120	8012830	1.30/1
12-15	M10	10	1.36/1	1.35/1A	0,130	8012910	1.30/2
15-19	M10	13	1.36/1	1.35/1A	0,170	8013130	1.30/3
19-25	M10	13	1.36/1	1.35/2	0,200	8013480	1.30/4
25-30	M10	13	1.36/1	1.35/2	0,300	8013560	1.30/4A
30-35	M10	13	1.36/1	1.35/2	0,400	8013640	1.30/5
35-45	M14x1,5	17	1.36/2	1.35/2	0,650	8013720	1.30/6
45-55	M14x1,5	17	1.36/2	1.35/3	0,800	8013800	1.30/7
55-70	M14x1,5	19	1.36/3	1.35/3	1,800	8013990	1.30/8
70-100	M14x1,5	27	1.36/3	1.35/3	3,050	8014020	1.30/9

## 1.30/N VNITŘNÍ STAHOVÁK

se zesíleným ramenem

- Obzvláště vhodný pro bezpečné a bezproblémové stahování jehlových ložisek, kuličkových ložisek a mosazných objímek ze zalomených hřídelí
- Poznámka: Rameno čelisti pouzdra musí být zasunuto za ložisko.



Ø mm	M	mm	kg	Kód	Číslo
12-14	M10	10	0,170	8013050	1.30/2N
14-19	M10	13	0,170	8013210	1.30/3N

1.35

&gt;481



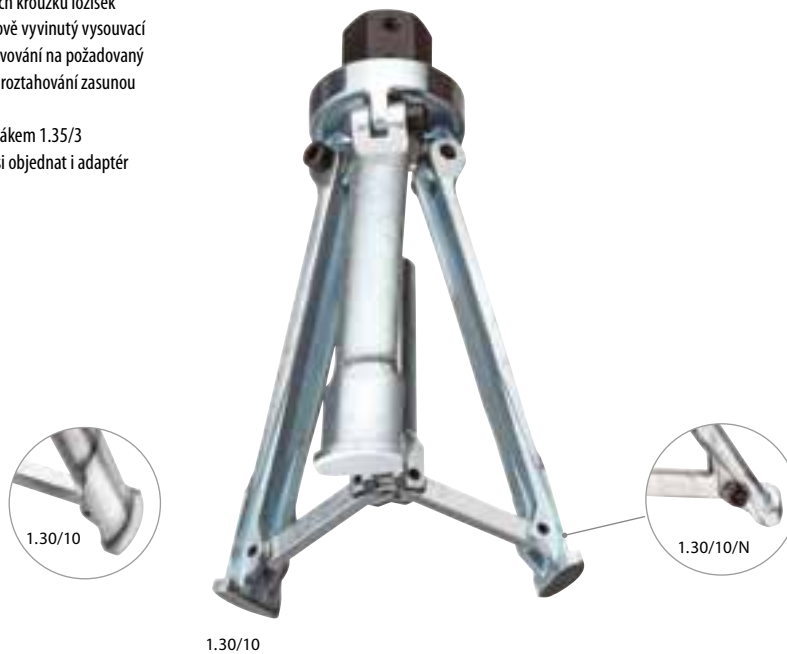
1.36

&gt;481



# 1.30/10 VNITŘNÍ STAHOVÁK

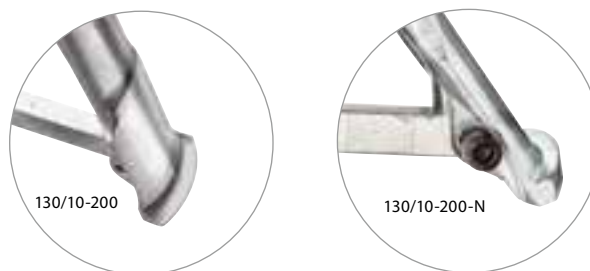
- > Vhodný pro stahování velkých kuličkových ložisek a vnějších kroužků ložisek
- > Funkce: Stahovací čelisti se roztáhnou otáčením maticí. Nově vyvinutý vysouvací systém umožňuje snadné, plynulé a časově úsporné nastavování na požadovaný průměr. Sekce s ostrými hranami stahovacích čelistí se při roztahování zasunou pod stahovanou součást
- > Oba vnitřní stahováky je možné použít s úderovým stahovákem 1.35/3
- > Pokud budete používat úderový stahovák 1.35/3, musíte si objednat i adaptér 135/325-I, M16x1,5 G 1/2"



mm	M	mm	mm	a	b	c	d	e	h1	h2	kg	Kód	Číslo
60-160	G 1/2"	1.36/4 1.35/3	36	70	192	33	5	1	213	269	2,312	8014100	1.30/10
60-160	G 1/2"	1.36/4 1.35/3	36	70	187	33	5	6	213	269	2,312	2724804	1.30/10N

# 130/10 NÁHRADNÍ HÁK PRO 1.30/10

- > Jeden náhradní hák, včetně šroubů
- > Vhodný pro 1.30/10 a 1.30/10N
- > Doporučení: Pokud se některý hák poškodí, je nutné vyměnit všechny tři háky



mm	b	c	d	e	h1	kg	Kód	Číslo
1.30/10 1.30/10N	192	33	5	1	213	0,360	2827565	130/10-200
1.30/10N 1.30/10	187	33	5	6	213	0,360	2827573	130/10-200-N

1.81

>490



## 1.35 ÚDEROVÝ STAHOVÁK LOŽISEK

- > Vhodný pro stahování malých kuličkových ložisek, protože u nich většinou není dost místa pro opěru
- > Lze použít i se závitovými adaptéry č. 1.81



Pro vnitřní stahováký	M	S adaptérem	mm	↳ mm ↲	Kluzná plocha	Hmotnost úderníku v g	Kód	Číslo	
1.34/1 - 1.34/4	M10	-	13	230	160	200	0,400	1958062	1.35/0
1.30/0 - 1.30/5	M10	-	13	270	200	200	0,450	8016070	1.35/1
1.34/1 - 1.34/4									
1.30/0 - 1.30/7	M10	M 14x1,5	13	270	200	700	0,950	1958070	1.35/1A
1.30/0 - 1.30/9	M 14x1,5	M10	24	520	340	1700	3,030	8039010	1.35/2
1.30/6 - 1.30/10	M 14x1,5	-	24	620	440	3000	4,200	1958089	1.35/3

## 1.36 OPĚRY

- > Funkce: Opěra se umístí na pouzdro a vřeteno se zašroubuje do vřetena vnitřního stahováku. Roubík je pevně držen a ložisko se stáhne otáčením matice.



Pro vnitřní stahováký	M	mm		Kód	Číslo
1.30/0 - 1.30/5	M10	27	0,750	8016580	1.36/1
1.34/1 - 1.34/4					
1.30/6 - 1.30/7	M14x1,5	32	1,650	8016660	1.36/2
1.30/8 - 1.30/9	M14x1,5	32	3,000	8016740	1.36/3
1.30/10	G 1/2"	36	7,600	8016820	1.36/4



# 1.37/2 VYTAHOVÁK VLOŽEK VÁLČŮ

kompletní, s opěrou

- > Vytahovákem lze vytahovat mokré vložky válců motorů nákladních automobilů (např. Mercedes Benz, MAN), vložky válců osobních a stacionárních motorů a další díly
- > Funkce: Vřetenno opěry se zašroubuje do upínací matice vytahováku a vytahovák se zasune do vložky. Opěra se umístí na blok válců. Nově vyvinutý rozevírací systém vysouvá při otáčení vřetenem všechny tři čelisti rychle a bez potíží, dokud se pevně nezasunou pod hranu vložky. Pak se utahuje matice opěry.



mm	M	mm	kg	Kód	Číslo
60-160	G 1/2"	36	6,8	8017200	1.37/2

# 1100-1.30 SADA VNITŘNÍCH STAHOVÁKŮ

v kufru L-BOXX® 136, 7 kusů

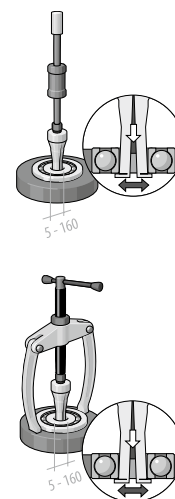
- > Pro Ø 12 - 35 mm
- > Pro těsně přiléhající kuličková ložiska, ložiskové kroužky, vložky a hřídelové těsnící kroužky Simmering®
- > Úderový stahovák ložisek a opěra
- > 1100 CT2-1.30 k doplnění stávajících boxů L-BOXX® 136
- > Úložný modul Check-Tool umožňující rychlou kontrolu chybějícího nářadí
- > Nástroje jsou zcela vloženy do pěnové hmoty, vložky i s nářadím lze tak stohovat
- > Vložku lze použít v zásuvkách s minimálními rozměry 400 x 310 x 60 mm



1100 CT2-1.30



1100-1.30



Složení sady	kg	Kód	Číslo	Složení sady	kg	Kód	Číslo
1.30/2	7,2	2836041	1100-1.30	1.30/2	5,0	2836025	1100 CT2-1.30
1.30/3				1.30/3			
1.30/4				1.30/4			
1.30/4A				1.30/4A			
1.30/5				1.30/5			
1.36/1				1.36/1			
1.35/2				1.35/2			
+ 1100 L							

Popis	kg	Kód	Číslo
Pěnová vložka 2/2 L-BOXX 136, prázdná	0,200	2836033	EI-1100 CT2-1.30

## 1.31 SOUPRAVA VNITŘNÍHO STAHOVÁKU


- › Sada obsahuje nejčastěji používané velikosti stahováků pro stahování kulčkových ložisek, ložiskových kroužků, vložek, hřídelových těsnicích kroužků atd.
- › Praktický plechový kufřík



1.31/0



1.31/2

Složení sady		Kód	Číslo
4 vnitřní stahováky 12–30 mm, 1.30/2 /3 /4 /4A 1 opěra, 1.36/1	2,6	8014530	1.31/0
6 vnitřních stahováků 12–46 mm, 1.30/2 až /6 2 opěry 1.36/1 – /2	6,4	8014610	1.31/1
8 vnitřních stahováků 12–70 mm, 1.30/2 až /8 2 opěry 1.36/1 – /2	9,2	8014880	1.31/2

## 1.32 SOUPRAVA VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH STAHOVÁKŮ

- › Praktický plechový kufr obsahuje vnitřní stahováky, opěry, tažná sklíčidla, vnější stahováky a vytahováky svorníků





1.32/1



1.32/2



1.32/2

Složení sady		Kód	Číslo	Složení sady		Kód	Číslo
6 vnitřních stahováků 12–46 mm, 1.30/2 až /6 2 opěry 1.36/1 – /2 1 stahovák s velmi tenkými rameny, 1.19/OXS Stahovák svorek 1.12/02 1 stahovák dvojramenný, 1.06/1	10,4	8015260	1.32/1	8 vnitřních stahováků 12–70 mm, 1.30/2 až /8 2 opěry 1.36/1 – /2 1 stahovák s velmi tenkými rameny, 1.19/OXS Stahovák svorek 1.12/02 2 stahováky dvojramenné, 1.06/1 1.06/2 1 vytahovák svorníků, 1.28/1	19,0	8015340	1.32/2



## Stahovák nábojů kol

### 1.60 STAHOVÁK NÁBOJŮ KOL

osobních a nákladních aut

- > Pro průměry roztečných kružnic šroubů až do 225 mm
- > Snadno použitelný
- > Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem č. 1.06/HSP2
- > Díl 1.60/H = náhradní rameno



Počet ramen		volitelně		Kód	Číslo
3	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,3	8024840	1.60/3
4	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,8	8110840	1.60/4
5	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,3	8024920	1.60/5
Popis		Kód	Číslo		
Náhradní rameno	0,5	8110920	1.60/H		

### 1.61 STAHOVÁK NÁBOJŮ KOL

osobních a nákladních aut

- > Pro průměry roztečných kružnic šroubů až do 250 mm
- > S ochranou šroubů s využitím naklápěcích matic, které vždy leží rovně na náboji kola
- > Snadno použitelný
- > Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem č. 1.06/HSP2
- > Díl 1.61/H = náhradní rameno



Počet ramen		volitelně		Kód	Číslo
3	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,6	8111060	1.61/3
4	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,2	8111140	1.61/4
5	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,8	8025300	1.61/5
Popis		Kód	Číslo		
Náhradní rameno	0,6	8111220	1.61/H		

### 1.62 STAHOVÁK NÁBOJŮ KOL

nákladních automobilů

- > Pro průměry roztečných kružnic šroubů až do 350 mm
- > S ochranou šroubů s využitím naklápěcích matic, které vždy leží rovně na náboji kola
- > Stahovák můžete používat také s hydraulickými pomůckami, aniž byste potřebovali redukční objímky
- > Stahovák lze dodatečně vybavit hydraulickým vřetenem č. 1.06/HSP3
- > Díl 1.61/H = náhradní rameno



Počet ramen			volitelně		Kód	Číslo
8	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	12,6	8026030	1.62/8
Popis		Kód	Číslo			
Náhradní rameno	0,6	8111220	1.61/H			

1.50

>467



1.06/HSP

>451



## Stahováky kulových čepů

# STAHOVÁK KULOVÝCH ČEPŮ 1.73

Spolehlivý partner vašeho vozidla

- > Vřetenem se stahovák kulových čepů nastaví na požadovanou výšku sevření.
- > Nastavovací šroub přenáší sílu, potřebnou pro vytlačení kulového čepu. Závit je válcován a kalen a popouštěn, aby snesl uvedené zatížení.
- > Tělo a páka stahováku kulových čepů 1.73 jsou kované v zápusťce ze zušlechtěné oceli 31CrV3 a pak kaleny a popouštěny. Tím získají tyto hlavní části požadovanou tvrdost a odolnost.
- > Model 1.73 se dodává ve dvou částech, které svými velikostmi pokrývají nejběžnější požadavky na tlak/sílu.
- > Další rozměry jsou pokryty modely 1.72 a 1.74, kompaktní 1.72 lze například používat v extrémně stísněných prostorech.

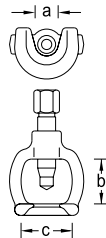
## DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE




> Při stahování působí na stahovák síly, které jsou ekvivalentní hmotnosti několika tun! Díly kované v zápusťce „signalizují“ případné přetížení tím, že se ohýbají. To je dáno průběhem vláken

ve struktuře materiálu, která se vytváří při kování a která umožňuje určitý ohyb dílů před tím, než prasknou – jde o velmi „zdravě prospěšnou“ vlastnost.

## 1.72 STAHOVÁK KULOVÝCH ČEPŮ

- > Jednoduché stahování bez poškození, pro kulové čepy na spojovací tyči řízení a příčném táhlu řízení





a	b	c		 mm		Kód	Číslo
18	35	40	M 14x1,5 x 50	17	0,300	8030300	1.72/1
23	45	50	M 14x1,5 x 50	17	0,400	8030490	1.72/2
27	56	60	M 18x1,5 x 80	19	0,700	8030570	1.72/3
37	78	75	G 1/2 x 110	22	1,650	8030650	1.72/4
40	80	80	G 1/2 x 140	22	2,160	2183323	1.72/4A
46	100	90	G 3/4 x 160	27	2,780	2183331	1.72/5A

## 1.73 UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK KULOVÝCH ČEPŮ

- > Pro snímání kulových čepů osobních a nákladních automobilů



mm 	Výška sevření	Hloubka vidlice		Kód	Číslo
23	65	24	0,730	8030810	1.73/1
32	85	28	2,520	8033240	1.73/3



## 1.74 UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK KULOVÝCH ČEPŮ

- > Pro snímání otočných čepů kulových čepů na spojovacích tyčích řízení, stabilizátorech apod.
- > Snadná práce díky tenkému spodnímu dílu a dvoustupňové poloze páky



1.74/1

1.74/2

mm 	Výška sevření	Hloubka vidlice		Kód	Číslo
20	12-50	35	1,370	8085200	1.74/1
20	50-80	35	1,740	8085390	1.74/2

## Klíč na olejové filtry / na vložky filtrů

### 1.75/1

## KLÍČ NA OLEJOVÉ FILTRY / NA VLOŽKY FILTRŮ

trojramenný

- > Pro odstranění pevně utažených olejových filtrů a granulované vložky vysušovačů stlačeného vzduchu v užitkových vozidlech, s levochodým závitem, např. Mercedes Benz, MAN
- > S vnitřním čtyřhranem 3/8" a vnějším adaptérem 17 mm



mm	kg	Kód	Číslo
60-120	0,650	8117420	1.75/1

3/8"  
1/2"

### 1.76/1

## KLÍČ NA VLOŽKY FILTRŮ

trojramenný

- > Vhodný zejména pro pevně usazené granulované vložky vysušovačů stlačeného vzduchu v užitkových vozidlech, s levochodým nebo pravochoďým závitem
- > Velký rozsah sevření (od 95 do 165 mm)
- > Klíč na vložky filtrů GEDORE lze také použít jako klíč na olejové filtry
- > Zinkovaný
- > Vnitřní čtyřhran 1/2"



12,5  
1/2"

mm	"	mm	kg	Kód	Číslo
95-165	1/2	12,5	1,420	1523651	1.76/1

## Speciální nástroje pro automobily

### 1.64

## STAHOVÁK HNACÍ HŘÍDELE

- > Vhodný pro hřídele se 4 nebo 5 dírami
- > Pro roztečné kružnice šroubů 100–155 mm s 6mm šrouby
- > Pro kuželové díry do max. M14
- > **Funkce:** Stahovák se připojí k přírubě hnací hřídele pomocí matic na šroubech kol. Úderem úderníku na hlavu vřetena lze hřídel vyjmout snadno a bez poškození.



Ø	kg	Kód	Číslo
100-155	4,5	8026700	1.64/1

### 1.65

## STAHOVACÍ PŘÍRUBA

pro náročné podmínky

- > Pro kola a disky s dírami se závity až do M16
- > Na přírubě jsou drážky pro díry s rozstupem 180, 120 nebo 90 stupňů
- > Do příruby lze vyvrtat další otvory a přizpůsobit ji jiným rozstupům a průměrům děr
- > Velmi odolný model pro těžké díly a pro nejvyšší nároky






G	kg	Kód	Číslo
G 1.1/4 x 270	16,0	8027000	1.65/1

## 1.66 STAHOVACÍ PŘÍRUBA

- › Pro kola a disky s dírami se závitů až do M10
- › Na přírubě jsou drážky pro díry s rozstupem 180 nebo 120 stupňů
- › Č. 1.66/1 pouze talíř a vřeteno bez ramene
- › Stahovák volantu 1.66/11 s jedním párem dlouhých (135 mm) a krátkých (85 mm) čelistí a s ochrannou krytkou pro závit hřídele volantu






Rozsah sevření		 mm		Kód	Číslo
35-80	M 12 x 110	14	0,7	8027510	1.66/1
35-80	M 12 x 110	14	1,1	8027780	1.66/11

## 1.67 STAHOVÁK VOLANTU

pro osobní automobily

- › Obsahuje jeden pár krátkých ramen, 1 pár dlouhých ramen a ochrannou krytku pro závit hřídele volantu






Rozsah sevření	Délka ramena až do		 mm		Kód	Číslo
35-90	135	M 14x1,5 x 150	17	0,9	8028240	1.67/1

## 1.68 STAHOVÁK VOLANTU

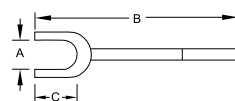
- › Vybaven po jednom stahovacím kruhu s průměry 100 mm a 150 mm pro volanty se 3 nebo 4 příčkami
- › Stahovací kruhy jsou opatřeny posuvnými pryžovými návleky pro ochranu volantu




Délka ramena		 mm		Kód	Číslo
120	M 18 x 170	19	2,0	8028750	1.68/1

## 1.70 MONTÁŽNÍ A DEMONTÁŽNÍ VIDLICE

- › Pro rychlé snímání spojovacích tyčí řízení, příčných táhel, páky řízení a ostatní dílů řízení
- › Vhodná také pro demontáž tlumičů a oddělování a demontáž i jiných dílů
- › Vidlice jsou vhodné pro použití i v nejužších prostorech
- › Díly se oddělují údery klavíra na konec rukojeti



A	B	C		Kód	Číslo
18	340	80	0,8	8029210	1.70/1
23	340	80	0,9	8029480	1.70/2
29	350	90	1,1	8029560	1.70/3
40	350	90	1,2	8029640	1.70/4
45	355	95	1,2	8085040	1.70/5



## Měrka rozchodu kol

### 3.01 MĚRKA ROZCHODU KOL

- › Pro měření na vnitřní straně
- › Jednoduché, teleskopické nastavování délky
- › Milimetrové měřítko umožňuje okamžité zjištění odchylek rozchodu
- › Velký rozsah měření od 835 do 1500 mm, s nástavci až do 2100 mm
- › Rozsah měření rozdílu rozchodu 0–35 mm
- › Poznámky k použití: Měřené vozidlo musí stát na vodorovném povrchu. Přední kola musí být natočena přímo dopředu a v pneumatikách musí být stejný tlak. Vůli v tyčích a čepch řízení musíte eliminovat odtlačáním předních kol od sebe. Měrku rozchodu kol musíte vložit zhruba na úroveň středové osy nápravy mezi přední kola tak, aby se konce řetízků dotýkaly země. Stupnici nastavte na „0“. Pohněte vozidlem směrem dopředu tak, aby se přední kola otočila asi o půl otáčky, dokud se konce řetízků opět dotknou země. Na stupnici můžete přečíst rozdíl v rozchodu.



Popis	Měřicí rozsah v mm		Kód	Číslo
<b>Měrka rozchodu kol 835–1500 mm</b>	835-1.500	1,900	8033080	3.01
<b>Nástavce pro měrku rozchodu kol 1500–2100 mm</b>	1.500-2.100	0,570	8033160	3.01/V

## Nástroj na stlačení vinutých pružin

### 1.78/S BEZPEČNÝ NÁSTROJ NA STLAČENÍ VINUTÉ PRUŽINY

- › Pro bezpečnou instalaci a snímání vinutých pružin s průměrem 110–180 mm
- › **Bezpečnostní pokyny:** Utahujete-li vřetena rovnoměrně, sevřou háky pružinu pevně a nehrozí boční vyklouznutí
- › Bezpečnost testovaná VPA-GS



Rozsah sevření		Kód	Číslo
<b>240</b>	2,2	8031380	1.78/S2
<b>340</b>	2,6	8031460	1.78/S3

### 1.78/P UNIVERZÁLNÍ NÁSTROJ NA STLAČENÍ VINUTÉ PRUŽINY

- › Pro vzpěry MacPherson a příčná ramena náprav s průměrem pružin 110–180 mm
- › Háky jsou kované v zápustce
- › Široké styčné plochy jsou přizpůsobeny stoupání vinuté pružiny
- › Bezpečnost testovaná VPA-GS
- › PK = s plastovou krytkou



1.78/P1



1.78/PK1



Rozsah sevření	max. t		Kód	Číslo
<b>240</b>	3,5	2,6	8111300	1.78/P1
<b>240</b>	3,5	2,5	8031030	1.78/PK1

### 1.79 ROZPÍNAČ PRUŽIN

- › Vyvinutý speciálně pro výfuková potrubí vozidel koncernu VW, která nejsou ke sběračům výfukových plynů upevněna šrouby, nýbrž pružinami



	Kód	Číslo
<b>0,4</b>	8112540	1.79/1

### 1.91 NÁSTROJ NA ODDĚLENÍ PNEUMATIK

- › Pro oddělení pneumatik nákladních automobilů od ráfků



H mm		Kód	Číslo
<b>300</b>	2,0	8032270	1.91



## Příslušenství

### 1.26 TRHÁK MATIC

- Pro štípání zadřených nebo ohlazených matic bez poškození závitu šroubu
- Pro matice až do třídy pevnosti 6
- Se zarážkou sekáče



Pro matice		mm		Kód	Číslo
<b>10-17 mm, M6-M10</b>	M 14x1,5 x 37	17	0,270	8009880	1.26/1
<b>17-24 mm, M10-M16</b>	M 14x1,5 x 37	17	0,300	8009610	1.26/2
<b>24-36 mm, M16-M24</b>	M 22x1,5 x 70	24	1,130	8010030	1.26/3
Popis		Kód	Číslo		
<b>Náhradní ostří pro 1.26/1 + /2</b>	0,040	2017016	1.26/M1		
<b>Náhradní ostří pro 1.26/3</b>	0,050	2017024	1.26/M3		

### 1.26/HYD TRHÁK MATIC

hydraulický

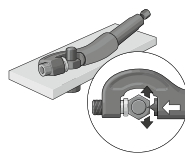
- Pevné ostří, dodatečně indukčně kalené
- Štípací břity se neodlamuje
- Fazeta na štípacím břitu zvyšuje účinnost štípání a brání odlamování ostří
- Plynulá činnost
- Žebra drážky válcovaná, a proto zrcadlově hladká a odolná proti opotřebení
- Pro matice až do třídy pevnosti 10
- Výměnné ostří



1.26/1 HYD



1.26/2 HYD



Pro matice	mm	max. t		Kód	Číslo
<b>7-22 mm, M4-M14</b>	12	5,0	0,800	8009450	1.26/1 HYD
<b>22-36 mm, M14-M24</b>	12	13,0	3,400	8009530	1.26/2 HYD
Popis		Kód	Číslo		
<b>Náhradní ostří pro 1.26/1 HYD</b>	0,020	2018586	1.26/M1 HYD		
<b>Náhradní ostří pro 1.26/2 HYD</b>	0,112	2043920	1.26/M2 HYD		

### 1.90 ODDĚLOVAČ PŘÍRUB

(pár)

- Pro oddělování standardních přírub podle DIN na rourách při výměnách těsnění a při údržbě
- Pro Ø 80–250 mm a šrouby M16–M24
- Použití: oddělovače používejte vždy v párech a upevňujte je na opačné strany příruby. Budete-li vřeteny otáčet střídavě, oddělí se příruby rovnoměrně. Budete-li vřeteny otáčeti a zpět opět střídavě, dosednou příruby perfektně do původní polohy. Používejte je vždy v párech! Nasazujte je na protilehlých stranách s rozstupem 180°!

### 1.26/K SADA TRHÁKŮ MATIC

- Pro matice od velikosti 10 mm (M6) do 36 mm (M24) včetně náhradního ostří
- Se zarážkou sekáče
- V plastovém kufříku s vložkou Check Tool



Složení sady		Kód	Číslo
<b>1 Trhák matic 10–17 mm, M6–M10, 1.26/1</b>	2,460	2017008	1.26/K-3
<b>1 Trhák matic 17–24 mm, M10–M16, 1.26/2</b>			
<b>1 Trhák matic 24–36 mm, M16–M24, 1.26/3</b>			
<b>1 Náhradní ostří pro 1.26/1 + /2, 1.26/M1</b>			
<b>1 Náhradní ostří pro 1.26/3, 1.26/M3</b>			

### 1.28 VYTAHOVÁK SVORNÍKŮ

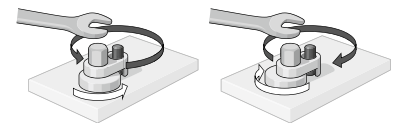
- Pro vytažování poškozených svorníků s levochodým nebo pravochodým závitem
- Vhodný dokonce i pro svorníky s velmi krátkými konci



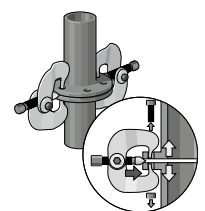
1.28/1 - 1.28/3



1.28/4



Ø svorníku	mm		Kód	Číslo
<b>6-13</b>	19	0,230	8010620	1.28/1
<b>8-19</b>	19	0,300	8010700	1.28/2
<b>19-25</b>	19	0,400	8010890	1.28/3
<b>5-26</b>	19	0,600	1465031	1.28/4

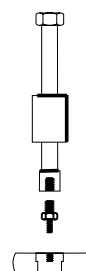




Ø	Pro šrouby		Kód	Číslo
<b>80-250</b>	M16 - M24	5,5	1596403	1.90/1



## 1.81/1 + 2 SADA ZÁVITOVÝCH VLOŽEK

pro použití v 1 dře

- > Závitové vložky umožňují snímání vík se závity, které mají například jednu díru se závitem
- > Díl 1.81/1: Pro úderové stahovávky 1.35/1, 1.35/2, opěra se závitem 1.36/1
- > Díl 1.81/2: Pro úderové stahovávky 1.35/2, 1.36/2, opěra se závitem 1.36/3



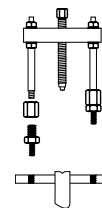
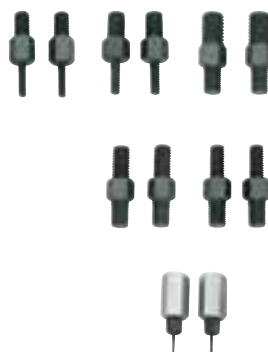
Připojovací závit  M		Kód	Číslo
<b>M10 - M4</b>	0,340	1120727	1.81/1
<b>M10 - M5</b>			
<b>M10 - M6</b>			
<b>M10 - M8</b>			
<b>M10 - M10</b>			
<b>M10 - M12</b>			



Připojovací závit  M		Kód	Číslo
<b>M14x1,5 - M8</b>	0,490	1120743	1.81/2
<b>M14x1,5 - M10</b>			
<b>M14x1,5 - M12</b>			
<b>M14x1,5 - M14</b>			
<b>M14x1,5 - M16</b>			
<b>M14x1,5 - M18</b>			



## 1.81/10 + 20 SADA ZÁVITOVÝCH VLOŽEK

pro použití v 1 nebo 2 dírách, po 2 kusech

- > Závitové vložky umožňují snímání vík se závity, které mají například jednu nebo dvě díry se závitem
- > Díl 1.81/10: Pro stahovák oddělovače 1.38/0, 1.38/1
- > Díl 1.81/20: Pro stahovák oddělovače 1.38/2



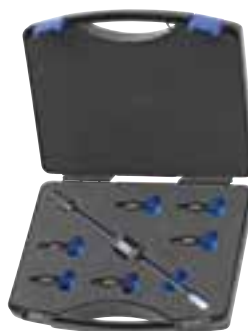
Připojovací závit  M		Kód	Číslo
<b>M10 - M4</b>	0,670	1120735	1.81/10
<b>M10 - M5</b>			
<b>M10 - M6</b>			
<b>M10 - M8</b>			
<b>M10 - M10</b>			
<b>M10 - M12</b>			

Připojovací závit  M		Kód	Číslo
<b>M14x1,5 - M8</b>	1,222	1120751	1.81/20
<b>M14x1,5 - M10</b>			
<b>M14x1,5 - M12</b>			
<b>M14x1,5 - M14</b>			
<b>M14x1,5 - M16</b>			
<b>M14x1,5 - M18</b>			

## 1.81/K SADA ZÁVITOVÝCH VLOŽEK

pro použití v 1 dře

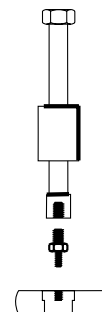
- > Závitové vložky umožňují snímání vík se závity, které mají například jednu díru se závitem
- > Model 1.81/K-1: S úderovým stahovákem 1.35/1, tyčí 230 mm a úderníkem 200 g
- > Model 1.81/K-12: S úderovým stahovákem 1.35/1A, tyčí 230 mm a úderníkem 700 g, adaptér M14x1,5
- > V odolném plastovém kufříku, rozměry 275 × 229 × 83 mm







1.81/K-1



1.81/K-12



Připojovací závit  M		Kód	Číslo
<b>M10 - M4</b>	1,000	1936549	1.81/K-1
<b>M10 - M5</b>			
<b>M10 - M6</b>			
<b>M10 - M8</b>			
<b>M10 - M10</b>			
<b>M10 - M12</b>			

Připojovací závit  M		Kód	Číslo
<b>M10 - M4</b>	1,830	1936557	1.81/K-12
<b>M10 - M5</b>			
<b>M10 - M6</b>			
<b>M10 - M8</b>			
<b>M10 - M10</b>			
<b>M10 - M12</b>			
<b>M14x1,5 - M14</b>			
<b>M14x1,5 - M16</b>			
<b>M14x1,5 - M18</b>			

## Stavebnicové systémy

1.18/1.19  
SADA STAHOVÁKŮ

- > Perforovaný panel poskytuje prostor pro 12 stahováků 1.18 a 1.19
- > Pro rozpětí až do Ø 200 mm a hloubkou do 200 mm
- > Vše umístěno na dosah na perforované desce

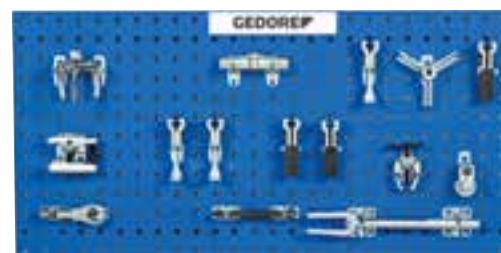



Složení sady			Kód	Číslo
<b>Dvojrámenný stahovák</b> 1.18/1 1.18/2 1.18/3	<b>Dvojrámenný stahovák ventilátorů</b> 1.18/0 1.18/01 1.18/02	21,0	1824007	1.18/1.19
<b>Trojramenný stahovák</b> 1.19/1 1.19/2 1.19/3	<b>Trojramenný stahovák ventilátorů</b> 1.19/0 1.19/01 1.19/02			

2.10  
SADA PRO OPRAVY AUTOMOBILŮ

## Stavebnicový systém

- > Sada stahováku s 2 a 3 rameny
- > Přehledně uspořádaný modulární systém
- > Vše umístěno na dosah na perforované desce

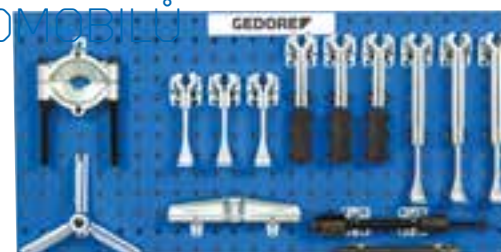



Složení sady			Kód	Číslo
<b>1 příčník, dvojrámenný 140 mm, 106/103</b>	<b>1 trhák matic 17–24 mm, M10–M16, 1.26/2</b>	13,3	1088696	2.10
<b>1 příčník, trojramenný 140 mm, 107/103</b>	<b>1 vnitřní stahovák 8–19 mm, 1.34/2</b>			
<b>1 vřeteno 17 mm, M14x1.5, 140 mm, 1.1406140</b>	<b>1 montážní a demontážní vidlice 23 mm, č. 1.70/2</b>			
<b>3 stahovací ramena 100 mm, 106/A-100-N</b>	<b>1 univerzální stahovák kulových čepů 65x23 mm, 1.73/1</b>			
<b>3 stahovací ramena, tenké provedení 100 mm, 106/A-100-S</b>	<b>1 klíč na olejové filtry, trojramenný 60–120 mm, 1.75/1</b>			
<b>1 Stahovák pólových svorek dvojrámenný 60x40 mm, 1.12/02</b>				

2.20  
SADA PRO OPRAVY NÁKLADNÍCH AUTOMOBILŮ

## Stavebnicový systém

- > Sada stahováku s 2 a 3 rameny včetně oddělovače
- > Přehledně uspořádaný modulární systém
- > Pro rozpětí až do vnějšího Ø 200 mm a vnitřního Ø 260 mm a hloubky až 300 mm
- > Tato sada vám umožní sestavit za několik sekund více než 12 běžných modelů včetně hydraulického vřetena
- > Dvojrámenný příčník se stupnicí pro vhodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální silové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- > Vše umístěno na dosah na perforované desce



Složení sady			Kód	Číslo
<b>1 příčník, dvojrámenný 260 mm, 106/2A03</b>	<b>3 stahovací ramena 150 mm, 106/B-150-N</b>	23,3	1088718	2.20
<b>1 příčník, trojramenný 260 mm, 107/2A03</b>	<b>3 stahovací ramena, tenké provedení 220 mm, 106/B-220-S</b>			
<b>1 vřeteno 22 mm, G 1/2", 210 mm 1.2106210</b>	<b>3 stahovací ramena, tenké provedení 220 mm, 106/B-220-S</b>			
<b>1 hydraulické vřeteno 10 t, 1.06/HSP1</b>	<b>1 oddělovač ložisek 22–115 mm 1.40/2</b>			



# VÝROBNÍ PROCES DVOJRAMENNÉHO STAHOVÁKU 1.06

## PŘÍČNÍK

**1**

### Polotovar

Odřízne se z kalené a popuštěné ocelové tyče.



**5**

### Odstranění výronku

Výronky se odstraňují ve výstředníkovém lisu.



**10**

### Vrtání

Vyvrát se díra pro závit.



**2**

### „Předběžné pēchování“

Výkovek přiznutený na míru je kován v záпустce výkonným bucharem do horkého „předkovku“.



**6**

### Surový výkovek

Připraven pro další zpracování a povrchovou úpravu.



**11**

### Řezání závitů

Vyřízne se závit pro vřetenou.



**3**

### Kování na hrubo

Výkonný záпустkový buchar vytvoří první raznicí kontury příčnicku



**7**

### Kalibrování

Kalibruje se šířka vedení ramen a opískuje se. To je důležité pro následující operace.



**12**

### Zinkování

Galvanicky se nanese ochrana proti korozi.



**4**

### Kování na konečný tvar

Konečný tvar příčnicku se vytvoří druhou raznicí



**8**

### Broušení

Broušení všech stran příčnicku.



**13**

### Označení

Vyrazí se značka výrobce a číslo dílu.



**9**

### Frézování vedení ramen

Vedení ramen jsou frézována na správnou výšku.



**14**

### Vypalování laserem

Laserem se vypálí značka pro systém Check-Tool.



## VŘETENO

**1**

### Polotovar

Odřízne se z kalené a popuštěné ocelové tyče



**3**

### Válcování

Válcováním se vytvoří závit s jemným stoupáním.



**5**

### Nýtování

Buď se trvale zanýtuje permanentní hrot vřetenou, nebo se vloží výměnný hrot vřetenou.



**2**

### Soustružení a vrtání

Vřetenou se obrobí na požadovaný rozměr a vyvrát se díra pro hrot vřetenou



**4**

### Nitrocementování

Tvrzení povrchové vrstvy závitů. Vřetenou je tvrzené na povrchu, a proto odolné proti opotřebení. Jádro zůstává „měkké“ a ohebné a elasticky absorbuje jakékoliv narůstající tlaky.



Pro každou podskupinu stahováku používáme ideálně vhodnou ocel tvářenou za tepla, abychom vyhověli všem požadavkům.

## UPÍNACÍ ČELISTI

**1**  
**Polotovár**  
Odřízne se na míru z kalené a popouštěné ocelové tyče.



**5**  
**Odstranění výronku za tepla**  
Ještě teplé výronky se odstraňují ve výstředníkovém lisu.



**8**  
**Děrování**  
Za studena se děrují dva otvory pro spojení s ramenem.



**2**  
**Pěchování**  
Výkovek přizpůsobený na míru je kován v zápustce výkonným bucharem do horkého „předkovku“.



**6**  
**Surový výkovek**  
Připraven pro další zpracování a povrchovou úpravu.



**9**  
**Zinkování**  
Galvanicky se nanese ochrana upínací čelisti před korozi.



**3**  
**Kování na hrubo**  
Výkonný zápustkový buchar vytvoří první raznicí kontury příčnicku.



**7**  
**Kalibrování**  
Upínací čelist je kalibrována a opískována.



**10**  
**Montáž**  
Dvě upínací čelisti se upevní k rameni kolíkem a šroubem nebo rychloupínací svorkou.

**4**  
**Kování na konečný tvar**  
Konečný tvar upínacích čelistí se vytvoří druhou raznicí.



## RAMENA

**1**  
**Polotovár**  
Odřízne se na míru z ocelové tyče 31CrV3.



**5**  
**Vrtání**  
Vytvářejí se otvory pro upínací čelisti.



**8**  
**Pískování**  
Pískování slouží k očištění povrchu pro následující operace.



**2**  
**Kování**  
Kování za tepla v zápustce.



**6**  
**Frézování**  
Optimální tvar základny ramena se vytvoří frézováním.



**9**  
**Zinkování**  
Galvanicky se nanese ochrana ramena proti korozi.



**3**  
**Odstranění výronku**  
Výronky se odstraňují ve výstředníkovém lisu.



**7**  
**Zušlechťování**  
Speciální tepelná úprava využívající inertní plyny dodává ramenům extrémní tvrdost a houževnatost. Vytvrzování zaručuje požadovanou tvrdost a popouštění, které následuje po něm, dodává ramenům houževnatost. Vytvrzování a popouštění se označuje souhrnným názvem zušlechťování.



**10**  
**Zalisování**  
Zalisuje se spojovací čep pro připojení dvou upínacích čelistí.



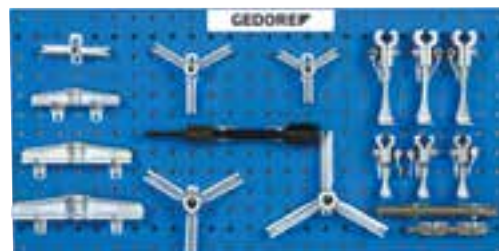
**4**  
**Kalibrování**  
Rameno je kalibrováno a opískováno.




## 2.30 PRŮMYSLOVÉ STAHOVÁKY SADA

### Stavebnicový systém

- > Sada stahováku s 2 a 3 rameny
- > Umožňuje sestavit ověřené a vyzkoušené verze 1.06 a 1.07
- > Pro rozpětí až do vnějšího Ø 200 mm a vnitřního Ø 260 mm a hloubky až 150 mm
- > 2ramenný příčník s nastavitelnou stupnicí k rovnoměrnému seřízení stahovacích ramen. I při nejvyšších stahovacích silách umožňuje centrické a silově optimalizované stahování
- > Sada vám umožní sestavit za několik sekund více než 12 z běžných verzí s rychloupínacími rameny, včetně hydraulického vřetena
- > Vše umístěno na dosah na perforované desce




Složení sady		Kód	Číslo
1 příčník, dvojamenný 140 mm, 106/103	19,4	1393014	2.30
1 příčník, dvojamenný 180 mm, 106/1A03			
1 příčník, dvojamenný 220 mm, 106/203			
1 příčník, dvojamenný 260 mm, 106/2A03			
1 příčník, trojamenný 140 mm, 107/103			
1 příčník, trojamenný 180 mm, 107/1A03			
1 příčník, trojamenný 220 mm, 107/203			
1 příčník, trojamenný 260 mm, 107/2A03			
1 vřeteno 17 mm, M14x1.5, 140 mm, 1.1406140			
1 vřeteno 22 mm, G 1/2", 210 mm 1.2106210			
1 hydraulické vřeteno 10 t, 1.06/HSP1			
3 rychloupínací ramena 100 mm, 106/A-100-E			
3 rychloupínací ramena 150 mm, 106/B-150-E			

## 2.30-B PRŮMYSLOVÉ STAHOVÁKY S ARETACÍ RAMEN

### Stavebnicový systém

- > Sada stahováku s 2 a 3 rameny
- > Umožňuje sestavit ověřené a vyzkoušené verze 1.06 a 1.07
- > Pro rozpětí až do vnějšího Ø 210 mm a vnitřního Ø 260 mm a hloubky až 150 mm
- > Sada vám umožní sestavit za několik sekund více než 12 běžných verzí s rychloupínacími rameny, včetně hydraulického vřetena
- > Dvojamenný příčník se stupnicí pro shodné nastavení stahovacích ramen. Umožňuje aplikovat optimální silové působení v ose i při extrémně velkých silách potřebných pro stahování.
- > Aretace ramen brání náhodnému posunutí ramen. Ramena lze po příčníku posouvat až po stisknutí tlačítka.
- > Vše umístěno na dosah na perforované desce




Složení sady		Kód	Číslo
1 příčník, dvojamenný 140 mm, 106/103	19,4	2017032	2.30-B
1 příčník, dvojamenný 180 mm, 106/1A03			
1 příčník, dvojamenný 220 mm, 106/203			
1 příčník, dvojamenný 260 mm, 106/2A03			
1 příčník, trojamenný 140 mm, 107/103			
1 příčník, trojamenný 180 mm, 107/1A03			
1 příčník, trojamenný 220 mm, 107/203			
1 příčník, trojamenný 260 mm, 107/2A03			
1 vřeteno 17 mm, M14x1.5, 140 mm, 1.1406140			
1 vřeteno 22 mm, G 1/2", 210 mm 1.2106210			
1 hydraulické vřeteno 10 t, 1.06/HSP1			
3 stahovací ramena, ocelová, aretace ramen 100 mm, 106/A-100-B			
3 stahovací ramena, ocelová, aretace ramen 150 mm, 106/A-150-B			

## 2.40 STAHOVÁKY PRO STAVEBNÍ STROJE

### Stavebnicový systém

- > Sada stahováku s 2 a 3 rameny
- > Umožňuje sestavit robustní a praktické stahováky s proměnnou délkou ramen 1.14 a 1.15
- > Pro rozpětí až do vnějšího Ø 280 mm a hloubky až 390 mm
- > Sada vám umožní sestavit 10 obvyklých stahováků s proměnnou délkou ramen řady 1.14/1.15, včetně nového hydraulického vřetena
- > Vše umístěno na dosah na perforované desce



Složení sady		Kód	Číslo
1 hlava dvojamenná, 114/204	24,3	1393030	2.40
1 hlava dvojamenná, 114/304			
1 hlava trojamenná, 115/204			
1 hlava trojamenná, 115/304			
1 vřeteno 19 mm, M18x1.5, 200 mm, 1.1806200			
1 vřeteno 22 mm, G 1/2", 250 mm 1.2106250			
1 hydraulické vřeteno 10 t, 1.06/HSP1			
3 stahovací ramena 210 mm, 114/201			
3 stahovací ramena 260 mm, 114/301			
3 stahovací ramena 390 mm, 114/401			
6 pásků 114/208			
12 pásků 114/308			




## 2.50

## SOUPRAVA VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH STAHOVÁKŮ

- › Vhodná pro různé aplikace vnitřních nebo vnějších stahováků
- › Vnitřní stahováký pro díry  $\varnothing$  5–55 mm. Jsou určeny pro použití s úderovými stahováký ložisek nebo opěrami
- › Vnější stahováký s různými hloubkami sevření až do 130 mm
- › Oddělovače a stahováký, včetně nástavců, ideální pro stahování pevně usazených nebo tenkostěnných dílů s vnějším průměrem 5–115 mm
- › Vše umístěno na dosah na perforované desce



Složení sady	 kg	Kód	Číslo
1 vnitřní stahovák 5–8 mm, 1.30/0	29,0	2017040	2.50
1 vnitřní stahovák 8–12 mm, 1.30/1			
1 vnitřní stahovák 12–15 mm, 1.30/2			
1 vnitřní stahovák 15–19 mm, 1.30/3			
1 vnitřní stahovák 19–25 mm, 1.30/4			
1 vnitřní stahovák 25–30 mm, 1.30/4A			
1 vnitřní stahovák 30–35 mm, 1.30/5			
1 vnitřní stahovák 35–45 mm, 1.30/6			
1 vnitřní stahovák 45–55 mm, 1.30/7			
1 úderový stahovák, 230 mm, 700 g, 1.35/1A			
1 úderový stahovák, 500 mm, 1,7 kg, 1.35/2			
1 opěra pro vnitřní stahováký 1.30/0 až 1.30/5, díl 1.36/1			
1 opěra pro vnitřní stahováký 1.30/6 až 1.30/7, díl 1.36/2			
1 univerzální stahovák HIGH POWER dvojramenný 130x100 mm, č. 1.04/HP1A			
1 stahovák pólových svorek dvojramenný 70x80 mm, 1.13/00			
1 stahovák 80x85 mm, 1.23/15			
1 stahovák oddělovače 40–120 mm 1.38/0			
1 stahovák oddělovače 70–215 mm 1.38/2			
1 prodlužovací tyč M10, 1.38/AV			
1 prodlužovací tyč M14x1.5, 1.38/CV			
1 oddělovač ložisek 5–60 mm 1.40/0			
1 oddělovač ložisek 22–115 mm 1.40/2			

NA VYŽÁDÁNÍ JSOU K DISPOZICI SPECIÁLNÍ PERFOROVANÉ PANELE



## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY STAHOVÁKY

- › Přečtete si návod k použití.
- › Použijte pro stahováký GEDORE vždy jen originální náhradní díly a příslušenství. Nikdy nepoužívejte opotřebované, upravované nebo vadné díly nebo příslušenství.
- › Při práci používejte ochranné brýle a pracovní oděvy. Bezpečnost práce zvýšíte použitím ochranné fólie GEDORE 5.10.
- › Než zahájíte stahování, ověřte si, že ramena stahováký jsou nasazená na stahované součásti a že jsou těsně přitažená, takže vřeteno působí centrálně v ose stahováký.
- › Upozornění! Při použití stahováký vznikají síly ekvivalentní několika tunám! Pracujte opatrně a zajistěte, aby stahováký byl správně umístěn a byl kolmo ke stahované součásti.
- › Nepoužívejte elektrické ani pneumatické nářadí ani úderové utahováký.

