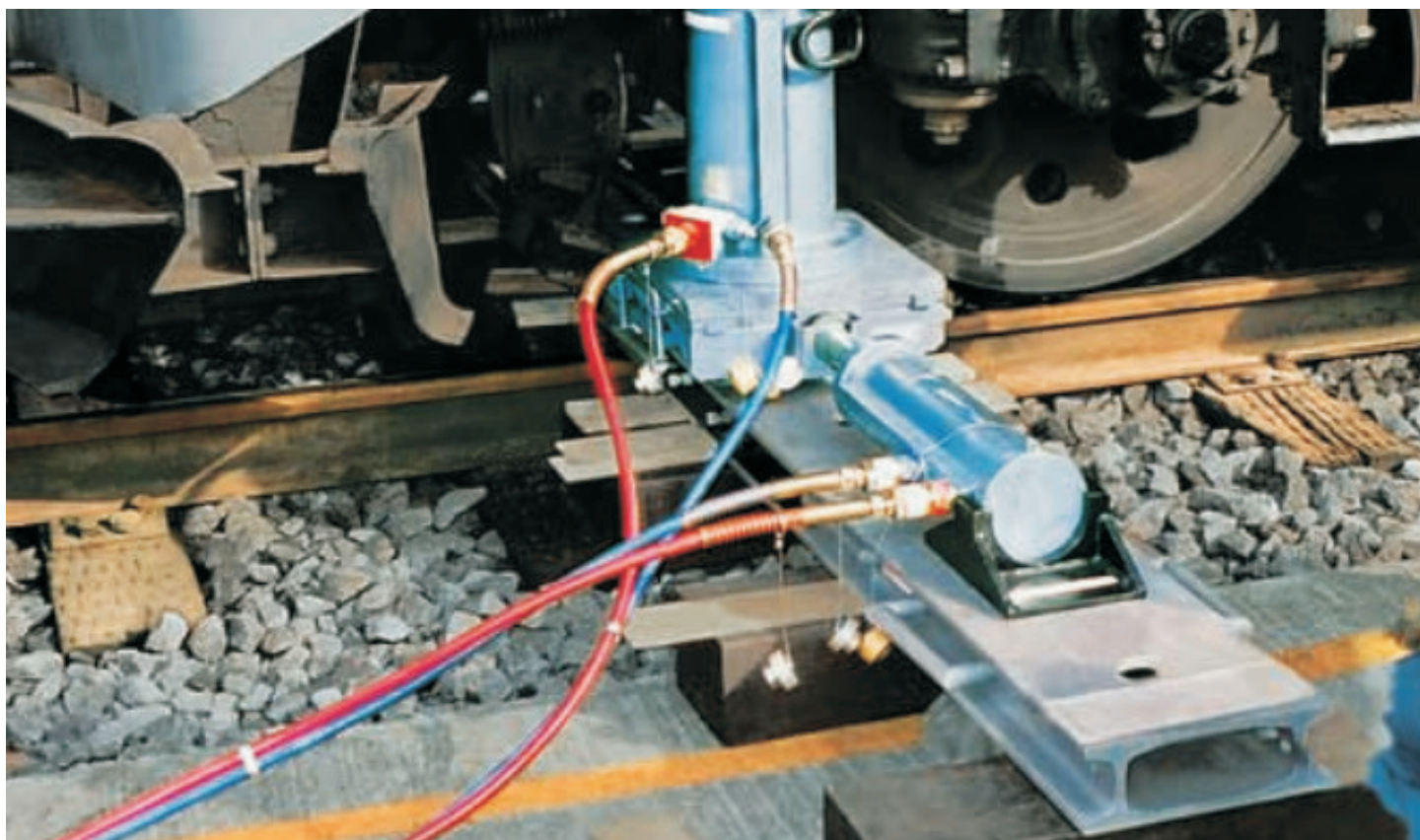


## Nakolejovací systémy z lehkých kovů pro všechna kolejová vozidla



...technology in motion

Hegenscheidt  MFD

# Nakolejovací systémy z lehkých kovů od Hegenscheidt-MFD, spolehlivé, bezpečné a robustní, pro všechna kolejová vozidla



# Obsah

<b>02</b>	<b>Hydraulické systémy pohonu strana</b>	<b>06 – 09</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Systém pohonu se spalovacím motorem</li><li>• Systém pohonu se spalovacím motorem a řídicí jednotkou</li><li>• Systém pohonu s elektromotorem</li><li>• Systém pohonu s elektromotorem a řídicí jednotkou</li><li>• Systém pohonu – ruční čerpadlo</li><li>• Systém pohonu pro dvoucestné vozidlo</li></ul>	
<b>03</b>	<b>Řídicí jednotka strana</b>	<b>09</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ovládací pult</li></ul>	
<b>04</b>	<b>Hydraulické zvedáky strana</b>	<b>10 -15</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zvedáky série 400</li><li>• Zvedáky série 600</li><li>• Zvedáky série 900</li><li>• Zvedáky série 1000</li><li>• Zvedáky série 1200</li></ul>	
<b>05</b>	<b>Zařízení pro boční posuv strana</b>	<b>16 -19</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nakolejovací mosty a mostní spojky</li><li>• Posuvné vozíky</li><li>• Posouvací válce</li><li>• Rozpěrky</li><li>• Příslušenství pro boční posuv</li></ul>	
<b>06</b>	<b>Zařízení pro zvedání strana</b>	<b>20 -21</b>
<b>07</b>	<b>Tažné zařízení strana</b>	<b>21</b>
<b>08</b>	<b>Odtahová zařízení strana</b>	<b>22</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pomocné odtahové vozidlo</li></ul>	
<b>09</b>	<b>Příslušenství strana</b>	<b>23 -25</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dorážecí náprav</li><li>• Vysokotlaká hadice</li><li>• Hadicová spojka</li><li>• Rozdělovač</li><li>• Podvozkový závěs</li></ul>	
<b>10</b>	<b>Dvoucestná vozidla strana</b>	<b>25</b>
<b>12</b>	<b>Zvedací zařízení na stlačený vzduch strana</b>	<b>27</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zvedací vaky, kompresor</li><li>• Příslušenství pro zvedací zařízení na stlačený vzduch</li></ul>	



# Nakolejovací zařízení Hegenscheidt

Rozšířili jsme činnost naší firmy o prodej a servis nakolejovacích zařízení zn. Hegenscheidt. Firma Hegenscheidt MFD patří v oblasti strojínského průmyslu ke světové špičce. Nakolejovací zařízení Hegenscheidt se v současné době používají ve více než 100 zemích světa. Zařízení jsou vhodná k vyprošťování všech kolejových vozidel.

## Nakolejovací zařízení Hegenscheidt

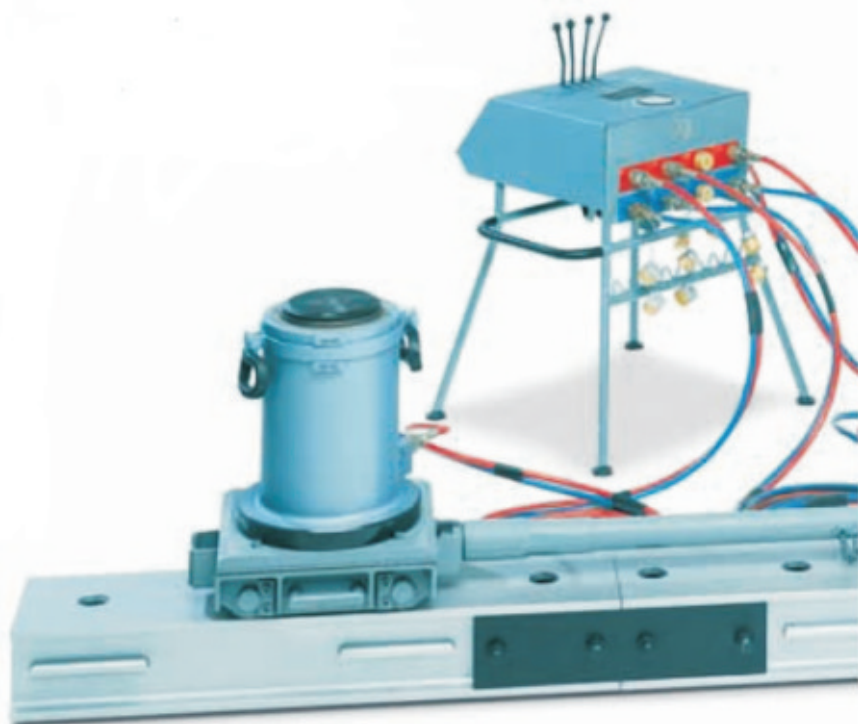
Vysoká bezpečnost a jednoduché zacházení

Hegenscheidt-MFD je již přes 100 let partnerem železniční dopravy. Uznávaná vysoká úroveň železniční techniky Hegenscheidt-MFD se zakládá na dlouholeté, kontinuální, partnerské spolupráci s nejrenomovanějšími železničními společnostmi světa. Intenzivní zabývání se problémy přepravy po kolejích vedlo k tomu, že již v roce 1926 byly vyvinuty nakolejovací přístroje, které jsou celosvětově základem pro současnou nakolejovací techniku.

Ve více než 100 zemích světa pomáhají nakolejovací přístroje Hegenscheidt-MFD v železniční dopravě.

Dvojčinný protitlakový systém oceňovaný v celé průmyslové hydraulice se používá i u nakolejovacích přístrojů Hegenscheidt-MFD. Ten umožňuje na milimetr přesné zdvihání, spouštění, tlačení či tažení. Optimalizace bezpečnosti se dokumentuje v možnostech kontroly a oprav.

Jednotlivé komponenty nakolejovací techniky Hegenscheidt-MFD jsou, pokud jde o typ konstrukce, výšku zdvihu, nosnost a výkon, vzájemně sladěny tak, aby odpovídaly nejmodernějším poznatkům železničního stavitelství. Systém je tak koncipován, že v závislosti na sestavení komponent může být zvednuto a nakolejeno jakékoli kolejové vozidlo (tramvaj, metro, železniční vagon, lokomotivy, motorové vozy, vozy v hutích, stejně jako nejtěžší kotlové vozy). Navíc se systém také výborně hodí k přesunu mostů a ostatních těžkých nákladů. Nakolejovací systém Hegenscheidt-MFD nabízí možnost použití i u jednokolejového vedení tratě. U vícekolejného vedení není vedlejší kolej blokována, u elektrifikovaných tratí odpadá demontáž vrchního vedení. Hegenscheidt-MFD klade na nakolejovací systém nejvyšší bezpečnostní nároky. To ukazuje jak bezproblémová obsluha, tak i jednoduché zacházení, robustnost i stabilita.

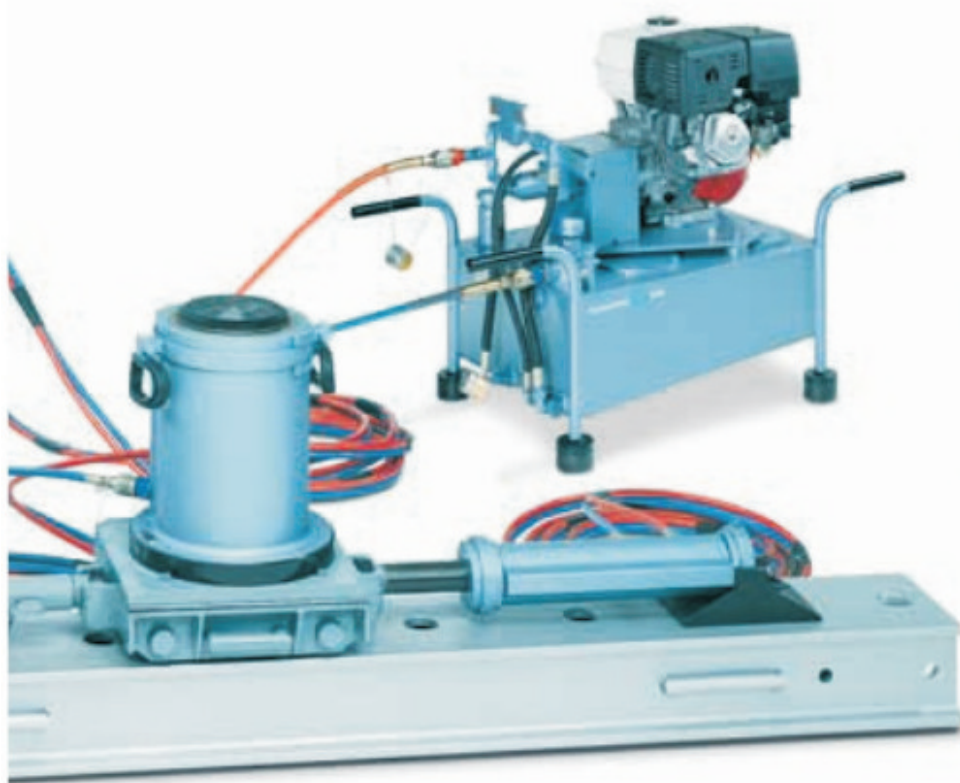


# Vlastnosti

- Dvojitý hydraulický protitlakový systém (30MPa)
- Plně kontrolovatelné, na milimetr přesné zdvihání, spouštění, tlačení a tažení
- Vysoká stabilita zvedáků díky integrované spodní přírubě
- Hydraulicky odblokovatelné zpětné ventily k zajištění nákladu proti poklesu při ztrátě tlaku (např. poškození hadice)
- Ochrana zvedáků proti přetížení, příp. chybné obsluhy díky dvěma ventilům proti přetížení u každého zvedáku
- Hladký průběh práce i u plně zatížených zvedáků
- Snížené opotřebení díky válcovaným a silně eloxovaným povrchům
- Počítačem vytvořené konstrukce a použití vysoce pevných slitin lehkých kovů
- Velká, vzájemně koordinovaná sestava zvedáků, která v podstatě pokrývá všechny vyskytující se druhy použití
- Spolehlivá funkčnost systému i při extrémních teplotách od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+70^{\circ}\text{C}$
- Jednoduché, rychlé spojení jednotlivých komponent pomocí ručně šroubovaných hadicových spojek s nezaměnitel-

ným barevným rozlišením

- Žádná ztráta oleje při spojování či odpojování přístrojů
- Spojování a odpojování je možné i se zátěží
- Lehké naklejšovací mosty ze staticky a dynamicky optimalizovaných, počítačem vytvořených průřezů profilu
- Obsluha celého systému prostřednictvím jediné osoby u řídicího pultu, aniž by se u nákladu vyskytovali další pracovníci
- Integrovaný kontrolní spínač, který příslušný ventil okamžitě a automaticky vypne, jakmile obsluha pustí ovládací páku; důležité z bezpečnostních důvodů
- Pneumatikou poháněné zvedací vaky prostřednictvím napojeného kompresoru s vlastním pohonem (spalovací nebo elektromotor)
- Hydraulicky poháněná záchranná zařízení (nůžky, rozvírací klín) prostřednictvím napojeného čerpadla s vlastním pohonem (spalovací nebo elektromotor)
- Všechny komponenty systému jsou hmotnostně optimalizovány, a proto lehké a kompaktní



## 2 Pohonné hydraulické jednotky



### Systém pohonu se spalovacím motorem

Čerpadlo	Objednáací číslo	Výkon motoru kW	Průtok l/min	Kapacita l	Užitečné množství l	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmotnost kg**
Diesellový motor (velký)*	02-6000	6,3	8,6	68	60	1160	570	896	108
Benzínový motor (velký)*	02-4000	6,1	8,8	68	60	1160	570	785	93
Benzínový motor (malý)	02-4020	2,9	3,1	25	20	1000	485	618	48

\* lze dodat i s elektrickým startérem

\*\* bez olejové náplně

Pohonné jednotky vytvářejí potřebný hydraulický provozní tlak 30 MPa. Pohonné systémy s řídicí jednotkou řídí a kontrolují všechny pohybové sekvence nakolejovacího procesu. Program se dělí na dvě velikosti – malá čerpadla s užitečným množstvím oleje 20 litrů a velká s 60 litry.

Malá čerpadla byla speciálně vyvinuta pro lehká vozidla městské nebo příměstské železnice, tj. s omezenou kapacitou a sníženou hmotností.



### Systém pohonu se spalovacím motorem a řídicí jednotkou

Čerpadlo s	Objednáací číslo	Výkon motoru kW	Průtok l/min	Kapacita l	Užitečné množství l	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmotnost kg**
Benzínový motor a trojitý řídicí blok (malý)	02-4320	2,9	3,1	25	20	1000	485	574	77

? bez olejové náplně



02-8000

### Systém pohonu s elektromotorem\*

Čerpadlo s	Objednáací číslo	Výkon motoru kW	Průtok l/min	Kapacita l	Užitečné množství l	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmotnost kg**
Elektromotor (velký) (400/230 V – třífázový proud)	02-8000	4	7,4	68	60	1160	570	900	100
Elektromotor (malý) (230V – střídavý proud)	02-8020	1,5	2,5	25	20	1000	485	533	55

\* generátory proudu lze dodat na objednávku

\*\* bez olejové náplně



02-8400



02-8420

### Systém pohonu se spalovacím motorem

Čerpadlo	Objednáací číslo	Výkon motoru	Průtok l/min	Kapacita l	Užitečné množství l	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmotnost kg**
Elektromotor (velký) (400/230 V – třífázový proud) čtyřnásobný řídicí blok	02-8400	4	7,4	68	60	1160	570	1200	132
Elektromotor (malý) (230 V – střídavý proud) dvojitý řídicí blok	02-8220	1,5	2,5	25	20	1000	485	874	71
Elektromotor (malý) (230 V – střídavý proud) trojitý řídicí blok	02-8320	1,5	2,5	25	20	1000	485	674	74
Elektromotor (malý) (230 V – střídavý proud) čtyřnásobný řídicí blok	02-8420	1,5	2,5	25	20	1000	485	874	76

\* lze dodat i s elektrickým startérem

\*\* bez olejové náplně



## 2 Ruční čerpadlo

**Ruční čerpadlo** je plnohodnotný agregát pro menší nakolejovací operace. Zejména pro nasazení, při kterých není k dispozici vnější energie, příp. nelze použít čerpadlo se spalovacím motorem kvůli nebezpečí výbuchu. Díky

protitlakovému systému lze provést všechny funkce, jako zvedání, spouštění, tlačení a tažení, bez omezení, a to za plného provozního tlaku 30 MPa.



02-1320



02-2120

### Nouzové ruční čerpadlo

Toto ruční čerpadlo slouží v první řadě jako nouzový přístroj k provedení nakolejovací operace v případech, kdy není k dispozici žádné čerpadlo. Všechny nezbytné nakolejovací funkce lze provést za plného provozního tlaku 30 MPa.

### Systém pohonu – ruční čerpadla

Ruční čerpadlo	Objednací číslo	Průtok cm <sup>3</sup> /dvojdvih	Kapacita l	Užitečné množství l	Pracovní/ přepravní délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmotnost kg**
2 přípojky / 20l	02-1220	35	20	18	1300/680	450	730	68
2 přípojky / 30l	02-1230	35	30	28	1300/680	450	730	75
3 přípojky / 20l	02-1320	35	20	18	1300/680	450	730	70
3 přípojky / 30l	02-1330	35	30	28	1300/680	450	730	77
Nouzové ruční čerpadlo / 1 přípojka / 20l	1.2.2120	16	20	18	800	300	380	26

\*\* bez olejové náplně



## Přípojná hydraulika

Tato přípojná hydraulika (30 MPa), vyvinutá speciálně u Hegenscheidt-MFD, je určena k zavěšení na dvojcestné vozidlo. Axiální pístové čerpadlo přípojně hydrauliky je poháněno prostřednictvím PTO motoru dvoucestného vozidla. Spojení s hydraulickými spotřebiči a řízení se provádí na přípojně hydraulice (viz. Skupina přístrojů 10, strana 25).



02-9000

### Systém pohonu pro dvoucestné vozidlo

	Objednací číslo	Průtok l/min	Kapacita l	Užitečné množství l	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmotnost kg**
Přípojná hydraulika s čtyřnásobným řídicím blokem	02-9000	ca10	68	68	800	643	1020	320

\*\* bez olejevé náplně

## Řídicí jednotka

Řídicí jednotka je centrálou systému, ze které se kontrolují všechny pohyby nakolejení (zvedání, spouštění, tlačení i tažení). Řídicí pult je vhodný k připojení až čtyř či šesti hydraulických spotřebičů. Díky použití rozdělovačů (strana 24) je možné jejich počet zvýšit. Připojení hydraulického spotřebiče se provádí pomocí jednoho páru hadic (strana 24). Řídicí ventil a všechny další hydraulické komponenty jsou chráněny pevnou kapotou (s integrovanou odkládací přihrádkou).



03-1004

### Řídicí jednotka

	Objednací číslo	Připojky hydraulických	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmotnost kg
Řídicí pult s čtyřnásobným řídicím blokem	03-1004	4	806	706	965	47
Řídicí pult s šestinásobným řídicím blokem	03-1006	6	1046	706	965	55

# 4 Hydraulické zvedáky

Zvedáky zhotovené z vysoce pevného lehkého kovu pracují obecně s hydraulickým protitlakovým systémem o 30 MPa. Na pevně integrovaném korpusu, který zajišťuje optimální stabilitu, je namontován odblokovatelný zpětný ventil s oboustrannou tlakovou pojistkou. Tím je zajištěno, že nedojde k poklesu nákladu např. při protržení hadičky a zvedáky jsou optimálně

chráněny proti přetížení a multiplikaci tlaku. Bezpečná a bezproblémová práce je zajištěna i při plném zatížení. Díky použití pístových a válcových vložek (podpěr) je možné postupné prodloužování zdvihu u všech zvedáků nižší konstrukce. Zvedáky všech sérií jsou ohledně kapacity zdvihu, stejně jako stavební a zdvihové výšky vzájemně tak sladěny, že se navzájem plynule doplňují. Tak může v práci pokračovat

vyšší konstrukce, jakmile byl u nižší konstrukce zdvih plně využit. Ke zvládnutí extrémně nízkých zvedacích bodů jsou k dispozici ploché zvedáky sérií 600, 1000 a 1200. U těchto zvedáků jsou také k dispozici nástavce k prodloužení zdvihu.

## Heberserie 400



Zvedáky série 400				
Typ	EH400-250	TH400/200-250	EH400-470	TH400/200-470
Objednací číslo	04-1041	04-1042	04-2041	04-2042
Stavební výška mm	250	250	470	470
Počet pístů	1	2	1	2
Celkový zdvih mm	122	230	320	635
Zdvih I mm	122	122	320	320
Zdvih II mm		108		315
Účinná síla I* kN	495	495	495	495
Účinná síla II* kN		191		191
Objem l	2,0	2,7	5,3	7,3
Průměr spodní příruby	295	295	295	295
Hmotnost kg	30	31	45	48
Objednací číslo	04-1044	04-1044		
Prodloužení zdvihu	4x90=360	4x90=360		

\*možná odchylka udaných sil: +/- 5%

# Hydraulické zvedáky série 600

# 4



Zvedáky série 600					
Typ	EH600-130	EH600-250	TH600/300-250	EH600-450	TH600/300-450
Objednací číslo	04-1065	04-1061	04-1062	04-2061	04-2062
Stavební výška mm	130	250	250	450	450
Počet pístů	1	1	2	1	2
Celkový zdvih mm	45	110	215	278	566
Zdvih I mm	45	110	110	278	278
Zdvih II mm			105		288
Účinná síla I* kN	581	681	681	681	681
Účinná síla II* kN			285		285
Objem l	0,9	2,5	3,5	6,3	9,1
Průměr spodní příruby mm	295	295	295	295	295
Hmotnost kg	22	37	38	54	58
Objednací číslo nástavce	04-1066	04-1064	04-1064		
Prodloužení zdvihu mm	4x25'=100	4x80=320	4x80=320		

U této série zvedáků jsou na vyžádání k dispozici i třípístové zvedáky.

\* možná odchylka udaných sil: +/- 5%

# 4 Zvedáky série 900

## Zvedáky série 900

Typ	EH900-250	TH900/450-250	EH900-425	TH900/450-425
Objednáací číslo	04-1091	04-1092	04-2091	04-2092
Stavební výška mm	250	250	425	425
Počet pístů	1	2	1	2
Celkový zdvih mm	97	185	250	500
Zdvih I mm	97	97	250	250
Zdvih II mm		88		250
Zdvih III mm				
Účinná síla I* kN	896	896	896	896
Účinná síla II* kN		429		429
Účinná síla III* kN				
Objem I	2,9	4,2	7,5	11,0
Průměr spodní příruby	330	330	330	330
Hmotnost kg	48	49	63	66
Objednáací číslo nástavce	04-1094	04-1094		
Prodloužení zdvihu mm	4x75'=300	4x75'=300		

Ke zvedákům série 900 jsou na vyžádání k dispozici i třípístové zvedáky.  
\*možná odchylka udaných sil: +/- 5%



04-2092



04-0103



04-0103 und 04-0104

## Hydraulické zvedáky série 1000

Typ	TH 1000/500/200-170	
Objednáací číslo	04-0103	
Stavební výška mm	170	
Počet pístů	3	
Celkový zdvih mm	198	
Zdvih I mm	76	
Zdvih II mm	61	
Účinná síla I* kN	1039	
Účinná síla II* kN	495	
Účinná síla III* kN	190	
Objem I	4,1	
Průměr spodní příruby mm	344	
Hmotnost kg	41	
Objednáací číslo nástavce	04-0104	04-0106
Prodloužení zdvihu mm	4x55=220	06x55=330

\*možná odchylka udaných sil: +/- 5%



# Hydraulické zvedáky série 1200

# 4



04-1125



04-1122



04-2122



04-2123

Zvedáky série 1200					
Typ	EH1200-140	EH1200-250	TH1200/600-250	EH1200-420	TH1200/600-420
Objednací číslo	04-1125	04-1121	04-1122	04-2121	04-2122
Stavební výška mm	140	250	250	420	420
Počet pístů	1	1	2	1	2
Celkový zdvih mm	41	90	180	243	488
Zdvih I mm	41	90	90	243	243
Zdvih II mm			90		245
Účinná síla I* kN	1140	1140	1140	1140	1140
Účinná síla II* kN			581		581
Objem l	1,6	3,4	5,1	9,2	14,0
Průměr spodní příruby mm	380	370	370	370	370
Hmotnost kg	45	56	57	75	79
Objednací číslo nástavce	04-1126	04-1124	04-1124		
Prodloužení zdvihu mm	4x21=84	4x65=260	4x65=260		

\* možná odchylka udaných sil: +/- 5%

U této série zvedáků jsou na vyžádání k dispozici i třípístové zvedáky.

## 4 Hydraulické zvedáky (Ostatní zvedáky)

### Jednopísté zvedáky EH 350 a EH 200

Tyto zvedáky lze za použití různých nástavců využít pro různé úkoly:

1. Při použití bajonetu (obj. č. 04-0041-P) jsou možné vysoké zdvihy při nízkých zvedacích bodech.

2. S pomocí standardně dodávaného tlakového dílu se používá vždy tam, kde jsou vyžadovány vysoké zvedací body a velké zdvihy.

3. Při použití hlavice (06-2352) a půlkruhové hlavice (06-2353) a také naklápěcí desky (06-3351) je zvedák 04-0041 důležitou součástí zvedacích zařízení (viz Skupina přístrojů 6, str. 20)



04-0041-P



04-0041



04-0021-1

## Výklopný zvedák

Výklopné zařízení slouží ke zvedání dvouosých vozidel a k jejich usazení na kolej. Výklopný zvedák přitom přebírá jak zvedání, tak i posun do strany, zatímco příslušné chapací rameno zabrání přeložení kola.



04-0021-2

## Vnitřní zvedák EH 100

Tento jednopístvý zvedák je určen pro vnitřní zvedací body u tramvajových vozů a vozů metra. Vnitřní zvedák je vybaven odblokovatelným zpětným ventilem s oboustrannou tlakovou pojistkou. Píst vyjíždějící dolů je vybaven deskou s klouby, aby bylo možné vyrovnat šikmé pozice zvedáku.

Vnější podobu lze upravit tak, aby odpovídala různým zvedacím zařízením, příp. tvarům nástavce, závitovým připojením a závěsným funkcím. Pozici bajonetového nástavce lze upravit dle potřeby, jako např. nahore nebo uprostřed.



04-0010

## Ostatní zvedáky

Typ	EH 350-1030 velký bajonetový zvedák	EH 350-1030 bez bajonetu	EH 200-658 malý bajonetový zvedák	EH 200-597 výklopný zvedák	EH 100 vnitřní zvedák	EH 200 vnitřní zvedák
Objednací číslo	04-0041P	04-0041	04-0021-1	04-0021-2	04-0010	04-0020
Stavební výška mm	1030	1030	658	59	***	***
Počet pístů	1	1	1	1	1	1
Celkový zdvih mm	660	825	416	400	***	***
Účinná síla I* kN	339	339	190	199	115	212
Objem l	7,5	9,3	2,6	2,7	***	***
Hmotnost kg	125	70	41	57/16	***	***
Výška bajonetu mm	105		100**			

Na vyžádání lze vnitřní zvedáky dodat i s vyšší účinnou silou.

\* možná odchylka udaných sil: +/- 5%

\*\* včetně naklápěcí desky

\*\*\* v závislosti na typu vozidla

# 5 Zařízení pro boční posuv

## Boční posuv

Boční posuv je vybavení, pomocí kterého lze nakolejovaná, zvednutá vozidla díky tlačení a tažení, co nejpřesněji srovnat a transportovat ke kolejím. Následně popsané komponenty pro boční posuv lze nasadit dle požadavku.



## Nakolejovací mosty

Mosty se vyrábějí jako vytlačované duté profily z vysoce pevného lehkého kovu. Všechny mosty lze spojovat a jsou vybaveny čtyřmi zasouvacími madly. Na horní straně jsou otvory pro přijetí protiúchytu.

## Mostní spojky

Mostní spojky se používají ke spojení dvou nakolejovacích mostů.



### Nakolejovací mosty a mostní spojky

Typ	Objednací číslo	Výška mm	Délka mm	Šířka mm	Hmotnost kg	Únosnost* kN	Únosnost** kN
AB4500-180	05-2450	180	4500	280	1300/680	600	1200
AB3300-180	05-2330	180	3300	280	1300/680	600	1200
AB2250-180	05-2225	180	2250	280	1300/680	600	1200
AB1200-180	05-2120	180	1200	280	1300/680	600	1200
Bk180	05-2000						
AB4500-95	05-1450	95	4500	280	125	100	600
AB3300-95	05-1330	95	3300	280	92	100	600
AB2250-95	05-1225	95	2250	280	63	100	600
AB1200-95	05-1120	95	1200	280	34	100	600
Bk95	05-1000				22		

\* Střední zatížení při vzpěrné šířce 1500 mm

\*\* Zatížení při celoplošném podložení nakolejovacího mostu



## Posuvné vozíky

Pomocí posuvného vozíku lze zátěž přesunout po nakolejovacím mostě. Velko-rozměrová kolečka s bez-

údržbovými ložisky umožňují snadný posun do strany při minimálním vynaložení síly.

### Posuvné vozíky

Typ	Označení posuvného vozíku	Objednací číslo	Max. zatížení kN	Stavební výška bez desky mm	Stavební výška s deskou mm	Hmotnost kg
RW 150	150 kN, bez desky	05-1015	150	66		18
RWP 150	150 kN, s deskou	05-1016	150	66	101	30
RW 600	600 kN, bez desky	05-2061	600	108		58
RWP 600	600 kN, s deskou	05-2062	600	108	140	82
Rw1200	1200 kN, bez desky	05-2121	1200	108		70
RWP 1200	1200 kN, s deskou	05-2122	1200	108	140	94

### Posuvné vozíky 150 kN

Vybaven dvěma kapsami k zavedení posuvacích válců, rozpěrek nebo držáků. Díky extrémně nízké stavební výšce se tento posuvný vozík upřednostňuje zejména u tramvajových vozů a vozů metra.



05-1015

### Posuvné vozíky 150 kN s deskou

S otočnou a posuvnou deskou k vyrovnání radiálních sil, které vznikají při posunu jednostranně zvednutých zátěží.



05-1016

### Posuvné vozíky 600 kN / 1200 kN

Vybaven dvěma kapsami k zavedení posuvacích válců, rozpěrek nebo držáků.



05-2061 und 05-2121

### Posuvné vozíky 600 kN / 1200 kN s deskou

S otočnou a posuvnou deskou k vyrovnání radiálních sil, které vznikají při posunu jednostranně zvednutých zátěží.



05-2062 und 05-2122

# 5 Zařízení pro boční posuv

## Posunovací válece

Posunovací válece je vybaven tlakem 120 kN a trakcí 60 kN. To umožňuje při bočním posuvu jak tlačení, tak i tažení zvednutých zátěží. To je speciální výhoda použitého protitlakového systému. Navíc se posunovací válece používá i jako součást dorážeče náprav (viz str. 23).



Posunovací válece								
Typ	Objednací číslo	Stavební délka	Počet pístů	Zdvih mm	Účinná síla tlaku* kN	Účinná síla	Objem l	Hmotnost kg
EH120/60-575	05-0011	575	1	350	129	57	1,5	16,5

možná odchylka udaných sil: +/- 5%



Typ I - 05-5001



Typ II - 05-5002

## Rozpěrka typ I

K propojení dvou posuvných vozíků, v délce plynule nastavitelná od 1023 mm do 1904 mm.

## Rozpěrka typ II

K propojení dvou posuvných vozíků, v délce plynule nastavitelná od 1046 mm do 2645 mm.

Rozpěrka				
Typ	Objednací číslo	Rozsah nastavení (mm) min	Rozsah nastavení (mm) max	Hmotnost kg
Typ I	05-5001	1023	1904	20
Typ II	05-5002	10463	2645	24
Typ III	05-5003	780	1967	18,5

### Příslušenství pro boční posuv

Objednací číslo	Označení	Hmotnost kg
05-4001	Jednoduchý protiúchyt	8
05-4001-1	Protiúchyt s čepovým zámkem	21
05-4002	Dvojitý protiúchyt	16
05-3000	Dvojitá spojka	9
05-6000	Držák a jednoduchý protiúchyt	12

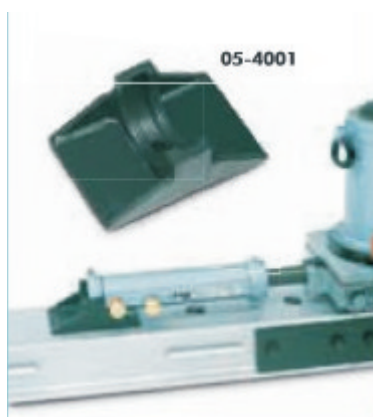
### Protiúchyt s čepovým zámkem

Tento slouží taktéž k usazení posouvacího válce. Fixace na nakolejovacím mostě probíhá pomocí pružinového čepu, který se automaticky při hydraulickém pohybu posouvacího válce zafixuje v dalším otvoru nakolejovacího mostu. Aretaci lze uvolnit pomocí madla na protiúchytu. Tím je umožněn hydraulický posun posouvacího válce nahoru s automatickou aretací, aby bylo možné posuvací zdvih zopakovat tak často, jak bude zapotřebí.



### Jednoduchý protiúchyt

Ke vložení do mezer v nakolejovacích mostech. Slouží k usazení posouvacího válce.



### Dvojitý protiúchyt a dvojitá spojka

Dvojitý protiúchyt se společně s dvojitou spojkou používá vždy tam, kde je zapotřebí velkého výkonu při bočním posuvu. Dvojitá spojka se používá ke vložení do kapes posuvného vozíku a k uchycení dvou paralelně pracujících posouvacích válců.



### Držák pro posuvný vozík

Používá se ve spojení s protiúchytem. Slouží k aretaci posuvného vozíku při přemístění posouvacího válce (zejména při převýšení



## 6 Zvedací zařízení Hegenscheidt

Zařízení se používá ke zvedání převržených vozidel. V podstatě se skládá z jednopístových zvedáků 350 kN (obj.č. 04-0041; viz str. 14), lanových zvedacích žebříků, hlavic, půlkruhových hlavic a naklápěcích desek.



### Hlavice a půlkruhová hlavice

Používají se místo běžné hlavice zvedáku ke vložení smyček lanového zvedacího žebříku.



06-2352



06-2353

### Naklápěcí deska

Slouží k vyrovnání úhlového pohybu zvedáku a k zajištění přenosu odporu na podloží.



06-3351

### Zvedací jednotka

Název	Objednáací číslo	Délka žebříku mm	Počet smyček	Nosnost kN	Délka upevňovacího lana m	Délka zajišťovacího lana m	Hmotnost kg
Kompletní lanový zvedací žebřík	06-1350	3025	6	350	4	6	33
Hlavice k EH 350-1030 (04-0041)	06-2352						9
Půlkruhová hlavice k EH 350-1030 (04-	06-2353						5
Naklápěcí deska k EH 350-1030 (04-0041)	06-3351						16,5



### Lanový zvedací žebřík, nosnost 350 kN

Nahrazuje chybějící pevné body na převrženém vozidle pro nasazení zvedáku a sestává z:

- Lanového zvedacího žebříku
- Spojovacího čepu
- Upevňovacího lana
- Zajišťovacího lana



06-1350

### Tažné zařízení

Pomáhá posunovat kolejová vozidla se zablokovanými nápravami nebo oddělit vozidla, která se při nehodě do sebe zaklesla. Pomocí kolejnicových svěráků, klínů a zajišťovacích lan se zařízení upevní na koleje. Lze jej použít i ke zvedání převržených vozidel.

#### Příslušenství:

2 kolejnicové svěráky  
4 klíny  
Buben, nákladové lano, tažné lano a zajišťovací lano

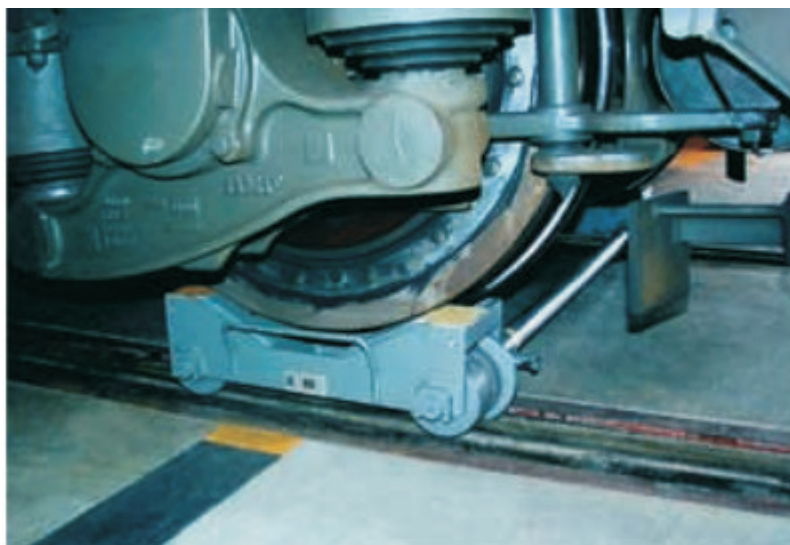


technické parametry tažného zařízení:

Tažné zařízení						
Obj. číslo	Délka tažného lana m	Délka nákladového lana m	Délka zajišťovacího lana m	Trakce kN	Hmotnost (bez příslušenství) kg	Hmotnost (s příslušenstvím) kg
07-1250	10	10	10	250	107	250

## 8 Odtahová zařízení Hegenscheidt

Používají se pro vozidla, u kterých došlo ke ztrátě důležitých podvozkových dílů. Jednotlivé komponenty pomocných odtahových vozidel lze smontovat až na místě. Pak lze havarované vozidlo odtáhnout k nejbližší dílně. Pomocná odtahová vozidla jsou v zásadě vytvářena na míru, aby byla upravena pro stav odtahovaného vozidla, s přihlédnutím k eventuálním vyčnívajícím hranám v kolejišti.



08-1160 lehčí stavební řada



08-2220 těžší stavební řada

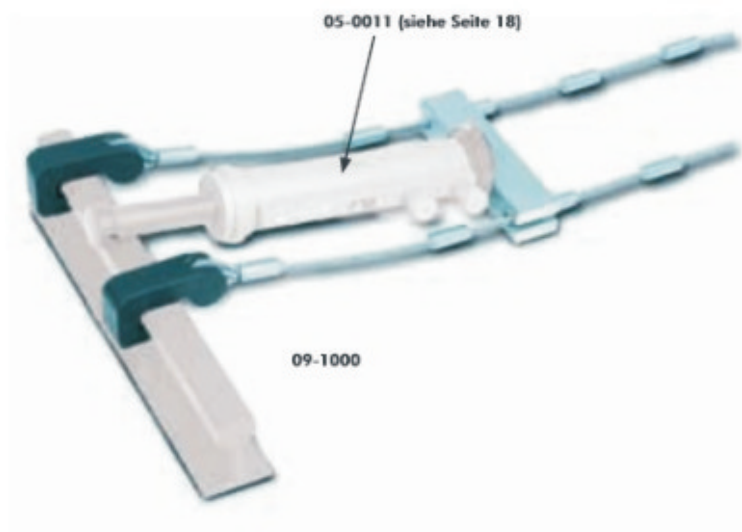
### Technické parametry odtahové zařízení:

Objednací číslo	Nosnost kN	Max. rychlost odtahu km/h	Celková hmotnost kg	Stavební princip
08-1160	160	25	ca110-170	Lehčí stavební řada
08-1200	200	40	ca140-210	Lehčí stavební řada
08-2220	220	40	ca480	Těžší stavební řada
08-2300	300	40	ca600	Těžší stavební řada
08-2380	380	40	ca740	Těžší stavební řada
08-2700	700	40	ca1250	Těžší stavební řada

# Odtahová zařízení Hegenscheidt

## Dorážecí náprav

Použitelný ve spojení s posouvacím válcem k doražení nápravy s okolcem a také k eventuální pomoci při bočním posunu zvednutého vozidla. Příklad často ušetří kompletní zvedací operaci. Zařízení sestává ze dvou stupňovitých lan s háky a čepem a z traverzy z lehkého kovu. Posouvací válec\* není součástí objednávacího čísla.



## Dorážecí náprav

Objednávací číslo	Délka lan mm	Odstup lan mm	Hmotnost kg
09-1000	1500	300	22,5
09-100+	2440	300	25,0



# 9 Příslušenství

## Vysokotlaké hadice

Pomocí párově svázaných vysokotlakých hadic dochází ke spojení mezi řídicím pultem, čerpadlem a hydraulickými komponentami. Při tom používané závitové spojky jsou vybaveny integrovanými uzavíracími ventily. I v rozpojeném stavu zabraňují jakémukoli úniku oleje. Závitové spojky lze spojit či odpojit i za zbytkového tlaku.



## Hadicové spojky

Hadicové spojky se používají k prodloužení vysokotlakých hadic. Hadicová spojka 09-2101 je vybavena uzavíracími ventily na obou stranách. Díky tomu je možné spojování dvou konců hadic bez úniku oleje.

### Vysoko tlaké hadice (pár)

Obj. číslo	Standardní délka m	Standardní délka m	Poloměr ohybu mm	Provozní tlak MPa	Kontrolní tlak MPa	Hmotnost kg
09-2005	5	10	100	31,5	75	5
09-2010	10	10	100	31,5	75	9

### Hadicové spojky

Obj. číslo	Označení	Připojovací závit	Hmotnost kg
09-2100	Hadicová spojka (jednoduchá)	Rd32x3	0,3
09-2101	Hadicová spojka (s uzavíracím ventilem)	Rd32x3	1,0

## Rozdělovače

K připojení dodatečně hydraulické komponenty. Díky škrťacím ventilům je možné vyrovnat ztráty tlaku ve vedení, aby bylo možné připojené hydraulické komponenty stejnoměrně spustit a vypojit.



### Rozdělovač

Obj. číslo	Označení	Přípojky	Hmotnost kg
09-2200	Rozdělovač (jednoduchý)	1 pár (červená / modrá) vstup - 2 páry (červená / modrá) výstup	7
09-2201	Rozdělovač (se škrťacím ventilem)	1 pár (červená / modrá) vstup - 2 páry (červená / modrá) výstup	8



## Transportní podvozky

Používají se u podvozků, které nejsou pevně spojeny s vozidlem.

- Typ A se zahákne na rám vozidla
- Typ B se upíná při zvedací operaci dodatečně na rám vozidla



Typ A - 09-3001



Typ B - 09-3002

### Podvozkové závěsy

Obj. číslo	Označení	Hmotnost kg	Hmotnost řetězu kg
09-3001	Typ A (jednoduchý)	3,5	13
09-3002	Typ B (s upínacím hákem)	14	13

## Dvoucestná vozidla

Tato kombinovaná silniční/kolejová vozidla mohou dopravit nakolejovací komponenty a také ostatní nezbytné přístroje nejkratší cestou k místu nehody.

Přípojná hydraulika speciálně vyvinutá Hegescheidt-MFD se zavěsí vpředu na vozidle a nahrazuje tak jinak nezbytné čerpadlo a řídicí pult. (viz strana 9)



Tímto ušetřené místo na ložné ploše může být smysluplně využito pro jiné přístroje.

Koncept Hegescheidt-MFD poskytuje optimální rozložení hmotnosti a uložení přístrojů ve vozidle. Vybavení dvoucestného vozidla může být u Hegescheidt-MFD přizpůsobeno příslušným požadavkům.



# 11 Záchranná zařízení a příslušenství

Jako doplněk k nakolejovacímu programu nabízí Hegenscheidt-MFD také záchranná zařízení.



11-3005

## Hydraulické čerpadlo\*

Objednáací číslo	Označení	Provozní tlak MPa	Rozměry D x Š x V (mm)	Hmotnost kg
11-3005	Čerpadlo typ TPU 35 PF	72	410x325x375	25



11-3010

## Nůžky\*

Objednáací číslo	Označení	Max. řezací síla (v nejzazším bodě) kN	Max. řezací síla (ve středu čelistí) kN	Max. rozsah	Provozní tlak MPa	Hmotnost kg
09-2005	Nůžky typ CU	341	188	152	72	10,6



11-3020

## Rozvrací klín

Obj. číslo	Označení	Max. rozvrací síla kN	Max. tažná síla kN	Max. rozsah rozevření	Max. odstup tahu	Provozní tlak MPa	Hmotnost kg
11-3020	Rozvrací klín typ SP4240	157	83,4	686	450	72	18,1

# 12 Záchranná zařízení a příslušenství

U extrémních nakolejovacích situací (velmi nízké zvedací body, vykolejení do stěny tunelu apod.) se osvědčilo použití pneumatických zvedacích vaků. K pohonu je zapotřebí mobilní kompresor s vlastním pohonem, který lze dodat jak se spalovacím, tak s elektromotorem.

Zejména je třeba vyzdvihnout, že díky tomu je k dispozici prakticky neomezeně stlačený vzduch.



## Nůžky\*

Objednací číslo	Označení	Max. síla zdvihu (při 0,8MPa) kN	Max. výška zdvihu mm	Rozměry mm	Tloušťka vaku	Hmotnost kg
12-4290	Zvedací vak HLB 294020	300	348	611x611	25	9,8
12-4320	Zvedací vak HLB 32	320	380	658x658	25	13
12-4400	Zvedací vak HLB 40	400	405	714x714	25	15,1
12-4670	Zvedací vak HLB 67	670	520	908x908	25	23,5

## Kompresor

Objednací číslo		Mpa	m <sup>3</sup> /min	x V (mm)	hmotnost kg
12-1010-1	Kompresor s benzínovým motorem	0,7	1,4	960x700x630	160
12-1010-2	Kompresor s elektromotorem	0,8	0,37	1190x500x840	80

## Příslušenství

Objednací číslo	Označení
12-1002	Obslužný box4020
12-1100B	Vzduchová hadice (modrá), 10 m
12-1100R	Vzduchová hadice (červená), 10 m
12-1100R	Vzduchová hadice (žlutá), 10 m



# Rejstřík objednacích čísel

## 2

### Hydraulické systémy pohonu

Objednací číslo	Označení	Hmotnost (kg)	Typ	Strana
<b>Se spalovacím motorem</b>				
02-6000	Čerpadlo (velké) s dieselovým motorem	108	PA-D	6
02-4000	Čerpadlo (velké) s čtyřtákním motorem	93	PA-4	6
02-4020	Čerpadlo (malé) s čtyřtákním motorem	48	PA-4K	6
<b>Se spalovacím motorem a řídicí jednotkou</b>				
02-4320	Čerpadlo (malé) se čtyřtákním motorem	77	PA-4 / 3K	6
<b>S elektromotorem</b>				
02-8000	Čerpadlo (velké) s elektromotorem	100	PA-E	7
02-8000	Čerpadlo (malé) s elektromotorem	55	PA-ESK	7
<b>S elektromotorem a řídicí jednotkou</b>				
02-8400	Čerpadlo (velké) s elektromotorem a čtyřnásobným řídicím	132	PA-ES	7
02-8220	Čerpadlo (malé) s elektromotorem a dvojitým řídicím blokem	71	PA-ESK2	7
02-8320	Čerpadlo (malé) s elektromotorem a trojitým řídicím blokem	74	PA-ESK3	7
02-8420	Čerpadlo (malé) s elektromotorem a čtyřnásobným řídicím blokem	76	PA-ESK4	7
<b>Ruční čerpadla</b>				
02-1220	Ruční čerpadlo (malé) se 2 přípojkami	68	HP 2/20	8
02-1230	Ruční čerpadlo (velké) se 2 přípojkami	75	HP 2/30	8
02-1320	Ruční čerpadlo (velké) se 3 přípojkami	70	HP 3/20	8
02-1330	Ruční čerpadlo (velké) se 3 přípojkami	77	HP 3/30	8
02-2120	Nouzové ruční čerpadlo	26	NHP 1/20	8
<b>Pro dvoucestné vozidlo</b>				
02-9000	Přípojná hydraulika s čtyřnásobným řídicím blokem	350	ABH	9

## 3

### Řídicí jednotky

Objednací číslo	Označení	Hmotnost (kg)	Typ	Strana
03-1004	Řídicí pult s čtyřnásobným řídicím blokem	47	Sp4	9
03-1006	Řídicí pult s šestnásobným řídicím blokem	55	Sp6	9

## 4

### Hydraulické zvedáky

Objednací číslo	Označení	Hmotnost (kg)	Typ	Strana
<b>Zvedáky série 400</b>				
04-1041	Jednopístý zvedák 400 kN, výška 250 mm, zdvih 122 mm	30	EH 400-250	10
04-1042	Teleskopický zvedák 400/200 ,kN, výška 250 mm, zdvih 230 mm	31	TH 400/200-250	10
04-2041	Jednopístý zvedák 400 kN, výška 470 mm, zdvih 320 mm	45	EH 400-470	10
04-2042	Teleskopický zvedák 400/200 kN, výška 470 mm, zdvih 635 mm	48	TH 400/200-470	10
04-1044	Nástavec pro 04-1041 a 04-1042	25	A 400-250	10
<b>Zvedáky série 600</b>				
04-1065	Plochý zvedák 600 kN, výška 130 mm, zdvih 45 mm	22	EH 600-130	11
04-1061	Jednopístý zvedák 600 kN, výška 250 mm, zdvih 110	37	EH 600-250	11
04-1062	Teleskopický zvedák 600/300 kN, výška 250 mm, zdvih 215	38	TH 600/300-250	11
04-2061	Jednopístý zvedák 600 kN, výška 450 mm, zdvih 278	54	EH 600-450	11
04-2062	Teleskopický zvedák 600/300 kN, výška 450 mm, zdvih 566	58	TH 600/300-450	11



Objednací číslo	Označení	Hmotnost (kg)	Typ	Strana
<b>Nástavec série 600</b>				
04-1066	Nástavec pro 04-1065	10	A 600-130	11
04-4064	Nástavec pro 04-1061 a 04-1062	29	A 600-250	11
<b>Zvedáky série 900</b>				
04-1091	Jednopístý zvedák 900 kN, výška 250 mm, zdvih 97 mm	48	EH 900-250	12
04-1092	Teleskopický zvedák 900/450 kN, výška 250 mm, zdvih 185 mm	49	TH 900/450-250	12
04-2091	Jednopístý zvedák 900 kN, výška 425 mm, zdvih 250 mm	63	EH 900-425	12
04-2092	Teleskopický zvedák 900/450 kN, výška 425 mm, zdvih 500 mm	66	TH 900/450-425	12
04-1094	Nástavec pro 04-1091 a 04-1092	33	A 900-250	12
<b>Zvedáky série 1000</b>				
04-0103	Teleskopický zvedák 1000/500/200 kN, výška 170 mm, zdvih 198 mm	41	TH 1000/500/200-170	12
04-0104	Nástavec pro 04-0103 (čtyřnásobný)	13	A4 1000-170	12
04-0106	Nástavec pro 04-0103 (šestinásobný)	15	A6 1000-170	12
<b>Zvedáky série 1200</b>				
04-1125	Plochý zvedák 1200 kN, výška 140 mm, zdvih 41 mm	45	EH 1200-140	13
04-1121	Jednopístý zvedák 1200 kN, výška 250 mm, zdvih 90 mm	56	EH 1200-250	13
04-1122	Teleskopický zvedák 1200/600 kN, výška 250 mm, zdvih 180 mm	57	TH 1200/600-250	13
04-2121	Jednopístý zvedák 1200 kN, výška 420 mm, zdvih 243 mm	75	EH 1200-420	13
04-2122	Teleskopický zvedák 1200/600 kN, výška 420 mm, zdvih 488 mm	79	TH 1200/600-420	13
04-1126	Nástavec pro 04-1125	13	A 1200-140	13
04-1124	Nástavec pro 04-1121 a 04-1122	41	A 1200-250	13
<b>Ostatní zvedáky</b>				
04-0041	Jednopístý zvedák 350 kN, výška 1030 mm, zdvih 825 mm	70	EH 350-1030	15
04-0041P	Bajonetový zvedák (velký) 350 kN, výška 1030 mm, zdvih 660 mm	125	PH 350-1030	15
04-0021-1	Bajonetový zvedák (malý) 200 kN, výška 658 mm, kompletní s naklápěcí deskou	41	PH 200-658	15
04-0021-2	Výklopný zvedák 200 kN, výška 597 mm, kompletní s bezpečnostním zařízením	57/16	KH 200-597	15
04-0010	Vnitřní zvedák 100 kN, tvar připojení – dle přání zákazníka	-	IH 100	15
04-0020	Vnitřní zvedák 200 kN, tvar připojení – dle přání zákazníka	-	IH 200	15

## Zařízení pro boční posuv

Objednací číslo	Označení	Hmotnost (kg)	Typ	Strana
<b>Nakolejovací mosty</b>				
05-2450	Nakolejovací most 4500 mm dlouhý, 180 mm vysoký	175	AB 4500-180	16
05-2330	Nakolejovací most 3300 mm dlouhý, 180 mm vysoký	128	AB 3300-180	16
05-2225	Nakolejovací most 2250 mm dlouhý, 180 mm vysoký	88	AB 2250-180	16
05-2120	Nakolejovací most 1200 mm dlouhý, 180 mm vysoký	47	AB 1200-180	16
05-1450	Nakolejovací most 4500 mm dlouhý, 95 mm vysoký	125	AB 4500-95	16
05-1330	Nakolejovací most 3300 mm dlouhý, 95 mm vysoký	92	AB 3300-95	16
05-1225	Nakolejovací most 2250 mm dlouhý, 95 mm vysoký	63	AB 2250-95	16
05-1120	Nakolejovací most 1200 mm dlouhý, 95 mm vysoký	34	AB 1200-95	16

## 5

## Mostní spojky

Objednací číslo	Označení	Hmotnost (kg)	Typ	Strana
<b>Mostní spojky</b>				
05-2000	Sada mostních spojek (vysoké)	37,5	BK 180	16
05-1000	Sada mostních spojek (nízké)	22	BK 95	16
<b>Posuvné vozíky</b>				
05-1015	Posuvný vozík 150 kN bez desky	18	RW 150	17
05-1016	Posuvný vozík 150 kN s deskou	18/22	RWP 150	17
05-2061	Posuvný vozík 600 kN bez desky	58	RW 600	17
05-2062	Posuvný vozík 600 kN s deskou	58/24	RWP 600	17
05-2121	Posuvný vozík 1200 kN bez desky	70	RW 1200	17
05-2122	Posuvný vozík 1200 kN s deskou	70/24	RWP 1200	17
<b>Posouvací válec</b>				
05-0011	Posouvací válec 120/60 kN, délka 575 mm	16,5	EH 120/60-	18
<b>Rozpěrky</b>				
05-5001	Rozpěrka 1023 – 1904 mm (typ I) blokem Steuerblock	20	AH-I	18
05-5002	Rozpěrka 1046 – 2645 mm (typ II)	24	AH-II	18
05-5003	Rozpěrka 780 – 1967 mm (typ III)	18,5	AH-III	18
<b>Příslušenství pro boční posuv</b>				
05-4001	Jednoduchý protiúchyt	8	G	19
05-4001-1	Protiúchyt s čepovým zámkem	21	GB	19
05-4002	Dvojitý protiúchyt	16	DG	19
05-3000	Dvojitá spojka	9	DA	19
05-6000	Držák pro posuvný vozík, kompletní s jednoduchým protiúchytem	12	HV	19

## 6

## Zařízení pro zvedání

Objednací číslo	Označení	Hmotnost (kg)	Typ	Strana
06-1350	Kompletní lanový zvedací žebřík	33	SL	20
06-2352	Hlavice k jednopístému zvedáku 350 kN	9	KSL	20
06-2353	Půlkruhová hlavice k jednopístému zvedáku 350 kN	5	KRSL	20
06-3351	Naklápací deska k jednopístému zvedáku 350 kN	16,5	GP	20

## 7

## Tažné zařízení

Objednací číslo	Označení	Hmotnost (kg)	Typ	Strana
07-1250	Tažné zařízení 250 kN, včetně příslušenství	107 / 143	ZE 250	21

## 8

## Odtahová zařízení

Objednací číslo	Označení	Hmotnost (kg)	Typ	Strana
08-1160	Pomocný odtahový vůz 160 kN (dle požadavků zákazníka)	ca. 110 - 170	HAW 160	22
08-1200	Pomocný odtahový vůz 200 kN (dle požadavků zákazníka)	ca. 140 - 210	HAW 200	22
08-2220	Pomocný odtahový vůz 220 kN (dle požadavků zákazníka)	ca. 480	HAW 220	22
08-2300	Pomocný odtahový vůz 300 kN (dle požadavků zákazníka)	ca. 600	HAW 300	22
08-2380	Pomocný odtahový vůz 380 kN (dle požadavků zákazníka)	ca. 740	HAW 380	22
08-2700	Pomocný odtahový vůz 700 kN (dle požadavků zákazníka)	ca. 1.250	HAW 700	22

## Příslušenství

Objednací číslo	Označení	Hmotnost (kg)	Typ	Strana
<b>Dorážecí náprav</b>				
09-1000	Dorážecí náprav	22,5	AE	23
09-1001	Dorážecí náprav, dlouhá lana	25	AE-S	23
<b>Vysokotlaké hadice</b>				
09-2005	Pár vysokotlakých hadic, 5 m dlouhých	5	HS-5	24
09-2010	Pár vysokotlakých hadic, 10 m dlouhých	9	HS-10	24
<b>Hadicové spojky</b>				
09-2100	Hadicová spojka, jednoduchá	0,3	SV	24
09-2101	Hadicová spojka s uzavíracími ventily	1,0	SV-S	24
<b>Rozdělovače</b>				
09-2200	Rozdělovač, jednoduchý	7	VST	24
09-2201	Rozdělovač se škrtkicím ventilem	8	VST-D	24
<b>Podvozkové závěsy</b>				
09-3001	Podvozkový závěs Typ A (jednoduchý) s řetězem	3,5/13	DA-A	25
09-3002	Podvozkový závěs Typ B (s upínacím hákem) s řetězem	14/13	DA-B	25

9

## Záchranná zařízení

Objednací číslo	Označení	Hmotnost (kg)	Typ	Strana
11-3005	Čerpadlo pro záchranná zařízení	25	PA-R	26
11-3010	Hydraulické nůžky	10,6	CU 4020	26
11-3020	Hydraulický rozvírací klín	18,1	SP 4240	26
<b>Příslušenství</b>				
11-3021	Tažný řetěz s hákem, 4500 mm dlouhý, k rozvíracímu klínu			26
11-3024	Konektor k rozvíracímu klínu			26
11-3100	Sada prodlužovacích hadic, 10 m			26

11

## Pneumatická zvedací zařízení

Objednací číslo	Označení	Hmotnost (kg)	Typ	Strana
<b>Zvedací vaky</b>				
12-4290	Zvedací vak 290 kN	9,8	HLB 29	27
12-4320	Zvedací vak 320 kN	13	HLB 32	27
12-4400	Zvedací vak 400 kN	15,1	HLB 40	27
12-4670	Zvedací vak 670 kN	23,5	HLB 67	27
<b>Kompresor</b>				
12-1010-1	Kompresor s benzínovým motorem	160	C 14	27
12-1010-2	Kompresor s elektromotorem	80	450/90	27
<b>Příslušenství</b>				
12-1002	Obslužný box		HDC 10 U	27
12-1100B	Vzduchová hadice (modrá), 10 m		AH 10 BU	27
12-1100R	Vzduchová hadice (červená), 10 m		AH 10 RU	27
12-1100Y	Vzduchová hadice (žlutá), 10 m		AH 10 YU	27

12

THE TECHNOLOGY PROVIDER



THE NSH GROUP

NILES SIMMONS HEGENSCHIEDT



...technology in motion

Hegenscheidt  MFD

**PROCHÁZKA MP**  
manipulační prostředky

Marek Procházka - jednatel společnosti  
GSM : +420 602 531 834  
[www.prochazka-mp.cz](http://www.prochazka-mp.cz)  
[info@manipulacni-prostredky.cz](mailto:info@manipulacni-prostredky.cz)  
GPS: Loc: 49°22'22.882"N, 16°38'46.783"E

Pražská 1965/5  
678 01 Blansko

Tel : +420 516 414 111  
Tel/fax : +420 516 413 536