



ROEMHELD
HILMA ■ STARK

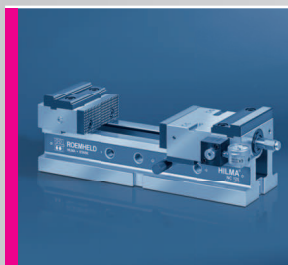
Přehled produktových řad

ROEMHELD Group

Hydraulické prvky pro upínání
obrobků / Hydraulické válce



Systémy pro upínání obrobků /
Svěráky



Upínání pomocí nulového
bodu



Upínací agregáty



Hydraulické prvky



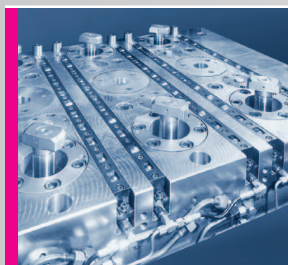
Pneumatické prvky



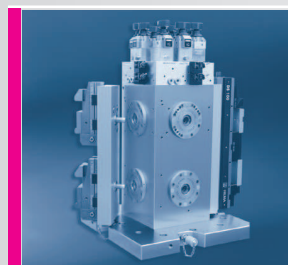
Manipulační technika



Nástrojová upínací technika



Systémová řešení





Kvalita jako závazek

Aby skupina ROEMHELD převzala vedoucí roli v národní i mezinárodní soutěži kvality, zavázala se k neustálému procesu zlepšování. Díky tomu zajišťuje trvale vysokou kvalitu procesů a produktů a přizpůsobuje se tak měnícím se požadavkům trhu. Získaný certifikát EN ISO 9001:2000 navíc zaručuje shodu s platnými normami.

Kromě toho je deklarovaným cílem učinit produkty a služby skupiny ROEMHELD Group celosvětově uznávaným termínem pro kvalitu. Z dlouhodobého hlediska to zajistí, že skupina ROEMHELD může nabízet vysoce výkonné a ekonomické produkty a významně tak přispívat k úspěchu svých zákazníků.

Řešení přímo z katalogu nebo zpracované individuálně na zakázku

Kromě pravděpodobně nejrozsáhlejšího sortimentu katalogových prvků a systémů, který v oblasti upínací techniky existuje, skupina ROEMHELD ve spolupráci se svými zákazníky neustále vyvíjí, konstruuje, vyrábí a dodává řešení na míru jejich individuálním potřebám.

Tento přehled produktových řad je v podstatě katalogovou nabídkou produktů skupiny ROEMHELD. Pro realizaci individuálních řešení se prosím obraťte přímo na příslušnou společnost zastupující skupinu ROEMHELD.

Obsah

Strana

Hydraulické válce
Hydraulické prvky pro upínání
obrobků 4-5

Systémy pro upínání obrobků
Svěráky 6-7

Upínání pomocí nulového bodu ... 8

Desky – Úhly – Kostky 9

Upínací agregáty
Generátory tlaku 10

Hydraulické prvky 11

Elektromechanické upínací prvky
Pneumatické prvky 12

Manipulační technika 13

Nástrojová upínací technika ... 14 -15

Zámky rotorů 15

Mezinárodní dosah

naším cílem je celosvětová přítomnost

Vedle tuzemských zákazníků, které všestranně podporuje 17 obchodních zastoupení a prodejních partnerů v Německu, nabývá na významu export. Skupina ROEMHELD má již nyní exportní podíl kolem 50 %, který se prostřednictvím nepřímého exportu zvyšuje na více než 65 %.

Vlastní dceřiné společnosti ve Velké Británii, Francii, USA, Číně, Japonsku a Jižní Koreji, stejně jako četní obchodní partneři, zajišťují pro zákazníky skupiny ROEMHELD intenzivní poradenství, efektivní prodej a komplexní servis po celém světě.

Životní prostředí

ochrana životního prostředí je pro nás důležitá

Společnosti ve skupině ROEMHELD mají své vlastní systémy environmentálního managementu. Ty zajišťují, aby dopad výroby na okolní svět byl co nejnižší, aby k emisím docházelo pouze v nezbytné míře a aby zdroje jako energie, voda, vzduch a suroviny byly využívány co nejšetrněji.

Systém environmentálního managementu ROEMHELD je certifikován podle EN ISO 14001.



ROEMHELD - silná skupina

Römhheld tvoří společně se specialisty na upínací techniku HilmaRömhheld a Stark Spannsysteme skupinu společností, která nabízí ucelený sortiment v oblasti upínací techniky pro výrobní techniku.

Výrobní program je doplněn o četné hydraulické prvky pro všeobecné průmyslové použití, jakož i o komponenty a systémy pro montážní a pohonnou techniku.

Celkově má skupina ROEMHELD přibližně 500 zaměstnanců s ročním obratem kolem 105 milionů eur.

Römhheld GmbH Friedrichshütte

Römhheldstraße 1 – 5
35321 Laubach
Deutschland

www.roemheld.de



Hilma-Römhheld GmbH

Auf der Landeskronen 2
57234 Wilnsdorf-Wilden
Deutschland

www.roemheld.de



Stark Spannsysteme GmbH

Römergrund 14
6830 Rankweil
Austria

www.stark-roemheld.com





Hydraulické válce | Hydraulické prvky pro upínání obrobků

Hydraulické válce pro všechny typy lineárních pohybů

Provozní tlak: do 500 bar

Hydraulické válce

Hydraulické válce ve tvaru válcové trubky

s/bez kontroly koncové polohy

průměr pístu: 25 ... 80 mm

zdvih: 60...1200 mm



Univerzální válce

Hydraulické válce s válcovým tělesem

pro axiální nastavení

průměr pístu: 10 ... 63 mm

zdvih: 8 ... 100 mm



Válce k zašroubování

Kompaktní hydraulické válce k zašroubování

průměr pístu: 8 ... 50 mm

zdvih: 4...40 mm



Blokové válce

Hydraulické válce ve tvaru bloku

z oceli, hliníku nebo bronzu

s/bez kontroly koncové polohy

průměr pístu: 16 ... 200 mm

zdvih: 8...200 mm



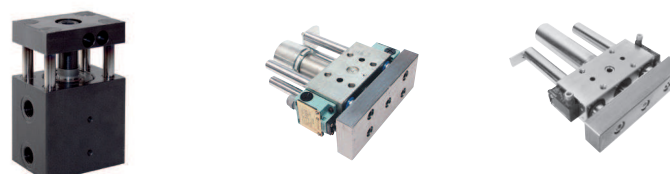
Hydraulické posuvné válce

Hydraulické válce s integrovaným vedením

s/bez kontroly koncové polohy

průměr pístu: 25 ... 100 mm

zdvih: 20...200 mm





Hydraulické prvky pro polohování a upínání obrobků Provozní tlak: do 500 bar

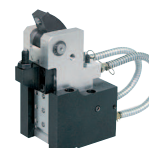
Upínací prvky do otvoru

Upínací prvky pro upínání do otvorů
s/bez funkce centrování / se stahovacím upínáním
s/bez kontroly založení
průměr otvoru: 6.6 ... 46 mm
max. síla tahu dolů: 0.6 ... 24.5 kN



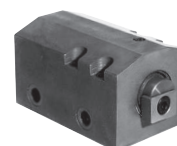
Upínací prvky s flexibilní polohou

Upínací prvky pro "plovoucí" upínání
pro vnější a vnitřní upínání
s/bez kontroly polohy
max. upínací síla: 7.5 kN



Upínače s prackami/upínací válce

Upínací prvky pro upínání do malých prohlubní
s/bez kontroly polohy
s/bez samosvorného systému
max. upínací síla: 2.5 ... 50 kN



Pákové upínače

Upínací prvky s upínáním pomocí upínací páky
s/bez kontroly polohy
max. upínací síla: 1.3 ... 21.5 kN
upínací zdvih/rozsah upínání: 2.0 ... 9.0 mm



Kyvné upínače

Upínací prvky s kyvným pístem
s/bez kontroly polohy
max. upínací síla: 0.6 ... 41 kN
upínací zdvih 6 ... 50 mm



Podpěrné prvky

Prvky pro podporu obrobků
jedno nebo dvojčinné
max. zátěžová síla: 4 ... 102 kN
průměr čepu: 16 ... 50 mm
zdvih čepu: 6 ... 20 mm



Centrické upínací prvky

Upínací prvky pro centrické polohování a upínání
pro vnější a vnitřní upínání
max. upínací síla: 5 ... 44 kN
opakovatelnost upínání: ± 0.005 mm



Upínače přípravků

Kompaktní standardní upínací systémy pro použití na přípravky
s pevnou čelistí, centrické nebo polohově flexibilní
max. upínací síla: 4 ... 20,3 kN
šířka čelisti: 35 ... 65 mm



Válce s dutým pístem

Upínací válce s průchozím otvorem v pístu
průměr pístu: 20 ... 80 mm
max. tlačná síla: 10 ... 153 kN
upínací zdvih: 6 ... 40 mm





Systémy pro upínání obrobků | Svěráky

Mechanicky, mechanicko-hydraulicky nebo hydraulicky ovládaná standardní zařízení pro obrobky

Strojní svěráky

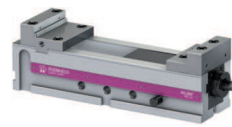
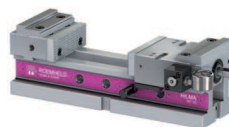
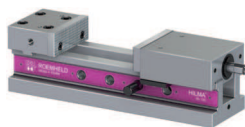
Serie EL

Serie NC

Serie KNC

Mechanicko-hydraulicky nebo hydraulicky ovládané
s upínáním proti pevné čelisti

- s hydraulickým převodem síly
 - zcela zakrytý prostor vřetena
- šířka čelistí: 100 ... 160 mm
max. upínací síla: 25 ... 50 kN



Pro 5-ti osé obrábění

Serie MC-P

Serie SCS

Serie UC

Mechanicky nebo hydraulicky ovládané
s upínáním proti pevné čelisti nebo
s centrickým upínáním

- kompaktní design
- bezkolizní dráhy nástroje

šířka čelistí: 40 ... 125 mm
max. upínací síla: 8 ... 52 kN



Dvojité upínací systémy

Serie DS

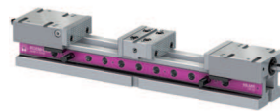
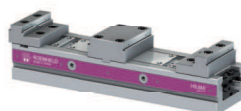
Serie DF

Serie DUO

Mechanicky, mechanicko-hydraulicky
nebo hydraulicky ovládané
s upínáním proti pevné čelisti

- bezpečné nakládání a vykládání díky funkci třetí ruky

šířka čelistí: 80 ... 160 mm
max. upínací síla: 25 ... 63 kN



Vícenásobné upínací systémy

Serie MSH

Mechanicky ovládané
s upínáním proti pevné čelisti

- kompaktní design
- modulární konstrukce

šířka čelistí: 24 ... 120 mm
max. upínací síla: 15 ... 40 kN





Variabilní upínací systémy VarioLine

Serie VL

Mechanicko-hydraulicky nebo hydraulicky ovládané s upínáním proti pevné čelisti

- volitelně: zobrazení upínací síly
- variabilní systém pro sveráky
přizpůsobené zákazníkovi na míru

šířka čelistí: 100 ... 160 mm
max. upínací síla: 25 ... 60 kN
délka spodní části: až 750 mm



Centrické upínací systémy

Serie ZH

Hydraulicky ovládané, dvojčinné s centrickým upínáním

- vysoká opakovatelnost upínání: ± 0.01 mm
- Možnosti uchycení a upevnění pro
čelisti specifikované zákazníkem

šířka čelistí: 100 ... 160 mm
max. upínací síla: 16 ... 64 kN



Upínací systémy pro automatizaci

Serie ASH

Hydraulicky ovládané, dvojčinné s centrickým upínáním

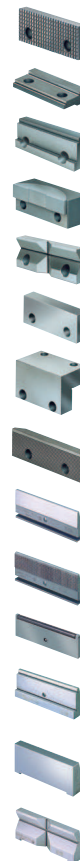
- k dispozici také se systémem měření polohy
- procesy nastavení lze automatizovat
- automatická výměna čelistí (rychlá výměna čelistí)

šířka čelistí: 125 mm
hydraulický zdvih: do 80 mm
max. upínací síla: 40 kN



Upínací čelisti

horní čelisti s úchopem
distanční čelisti
oboustranné čelisti s jemnými stupni
lišta pro stupňovité a blokové čelisti
formované čelisti
středové čelisti
kyvadlové čelisti
přesné stupňovité čelisti
hranolové čelisti
QIS základní čelisti
s permanentními magnety
QIS výměnné čelisti, hladké
QIS výměnné čelisti, drážkované
QIS výměnné čelisti s válečkem
QIS výměnné čelisti se stupni
QIS výměnné čelisti s hranoly
QIS výměnné čelisti, měkké
plovoucí střední čelisti
čelisti SlimFlex
upínací čelisti, měkké
upínací čelisti, extra vysoké
upínací čelisti, extra široké
upínací čelisti s úchopem
speciální úchopové čelisti
oboustranné čelisti se stupni
vyměnitelné vložky, kulaté s úchopem
vyměnitelné vložky s úchopem / hladké
vyměnitelné vložky
s tvrdým kovovým povlakem / hladké
oboustranné čelisti



Věžové upínací systémy

Serie TS

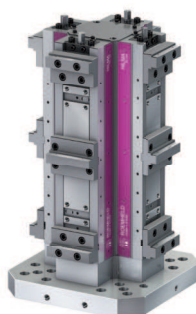
Serie TS TriStar

Serie TS Vector

Uspořádání upínacích bodů: TS: 4 x 90° | TS TriStar: 3 x 120° mechanicky ovládané s upínáním proti pevné čelisti

- verze s funkcí 3. ruky
- verze Vector

šířka čelistí: 80 ... 125 mm
max. upínací síla: 20 ... 40 kN



Systémy pro frézování a soustružnické obrábění

Serie KK

Upínací blok s rýhovanými čelistmi mechanicky ovládaný

- vřeteno a matice jsou zcela utěsněny
- jednoduché přednastavení pomocí stupnice

zdvih: 150 a 180 mm
max. upínací síla: 30 ... 63 kN





Upínání pomocí nulového bodu

Systémy pro přesné polohování a upínání obrobků a zařízení pomocí nulového bodu

STARK.metec

Jednoduchý, kompaktní a robustní

upínání: mechanicky
uvolnění: mechanicky
max. přídržná síla: 12 ... 50 kN



STARK.classic

Kontrola upnutí, kontrola založení, odvzdušnění, přívod médií

upínání: mechanicky
uvolnění: hydraulicky nebo pneumaticky
max. přitlačná síla: 30 kN
max. přídržná síla: 55 kN



STARK.airtec

Rychlý a přesný

upínání: mechanicky
uvolnění: pneumaticky
max. upínací síla: 20 kN
max. přídržná síla: 55 kN



STARK.easy click

Upínání přitlakem

upínání: mechanicky
uvolnění: pneumaticky
max. upínací síla: 5 kN
max. přídržná síla: 10 kN



STARK.hydratec

Rychlý a flexibilní

upínání: hydraulicky
uvolnění: hydraulicky
max. upínací síla: 20 kN
max. přídržná síla: 38 kN



STARK.sweeper

Pro automatizaci

upínání: mechanicky
uvolnění: hydraulicky nebo pneumaticky
max. přitlačná síla: 20 kN
max. přídržná síla: 38 kN



STARK.plaintec

Silný a jedinečný

upínání: hydraulicky
uvolnění: hydraulicky
max. upínací síla: 50 kN



Spojky

Univerzální a kompaktní pro hydrauliku, pneumatiku, vakuum a elektriku
jmenovitá velikost: 3 ... 8 mm





Desky – Úhly – Kostky

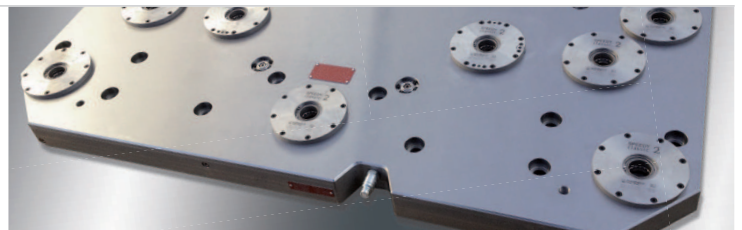
Ze standardních prvků systémy pro flexibilní použití - s minimální dobou sestavení
– mechanické – hydraulické – pneumatické – elektrické – jednočinné – dvojčinné –

Rychloupínací desky

Pro frézování

ze standardních prvků, přizpůsobené stroji a požadavkům opracování

- plně sestaveno s 3D-zkouškou rozměrů a funkce

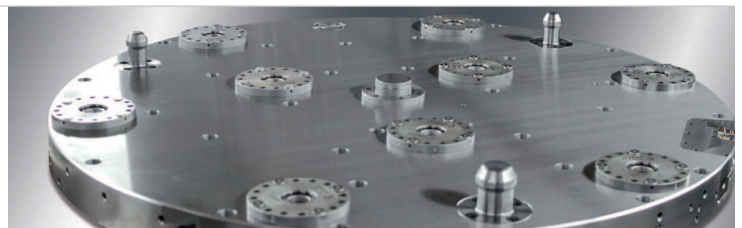


Rychloupínací desky

Pro soustružnické obrábění

ze standardních prvků, přizpůsobené stroji a požadavkům opracování

- kontrola upnutí
- naváděcí aplikátor pro předcentrování



Rychloupínací kostky

Pro frézování

ze standardních prvků, přizpůsobené stroji a požadavkům opracování

- funkce 3. ruky (DHF) zabraňuje pádu dílů



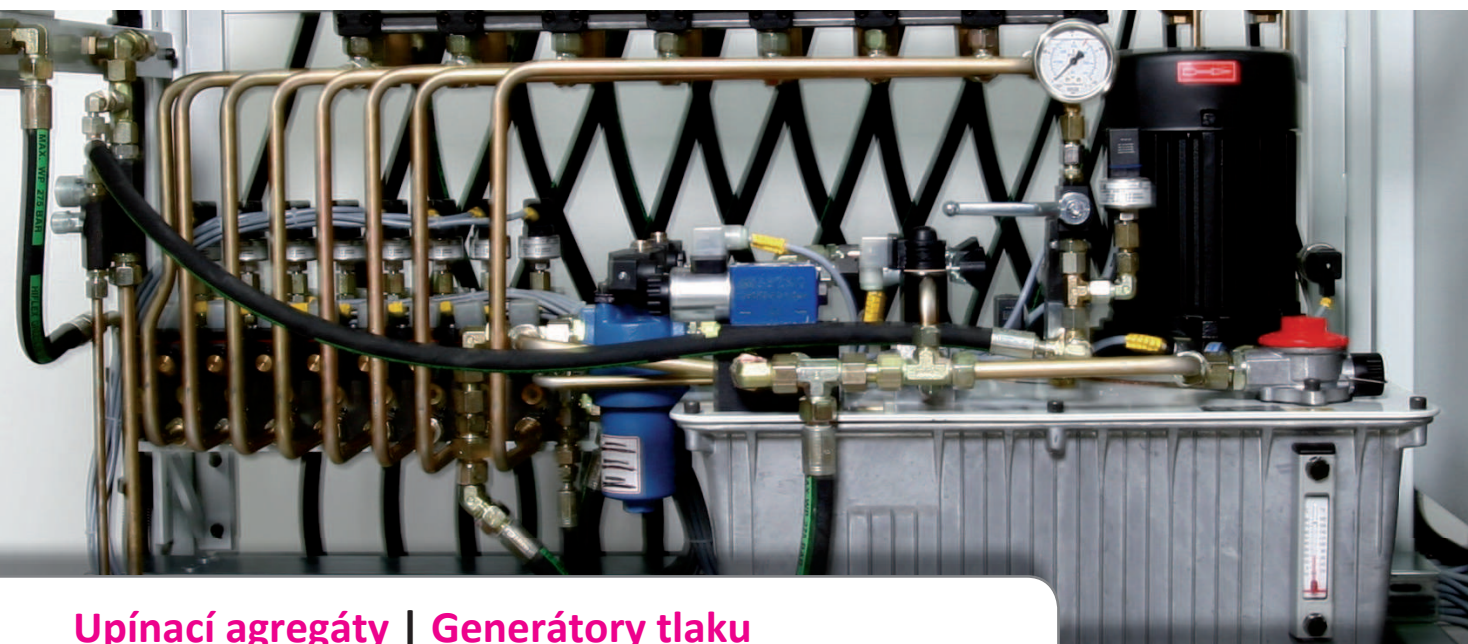
Rychloupínací desky

Pro automatizaci

ze standardních prvků, přizpůsobené stroji a požadavkům opracování

- spojka s připojením medií jako rozhraní pro pneumatická nebo hydraulická upínací zařízení a přenos signálů





Upínací agregáty | Generátory tlaku

Upínací agregáty, hydraulické agregáty, hydropneumatická čerpadla a ručně ovládaná čerpadla pro vytváření a ovládání hydraulického tlaku

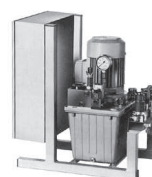
Čerpací jednotky D 8.013

S obouručním ovládacím panelem
průtok: 0.9 ... 4.5 l/min
max. provozní tlak: 50 ... 500 bar
objem nádrže: cca. 11 l
napětí: 400 V AC



Čerpací jednotky D 8.015

S proporčním nastavením tlaku
průtok: 0.9 l/min
max. provozní tlak: 500 bar
objem nádrže: cca. 11 l
napětí: 400 V AC



Čerpací jednotky D 8.031

Základní verze
průtok: 0.9 ... 24 l/min
max. provozní tlak: 50 ... 500 bar
objem nádrže: 11, 27, 40 a 63 l
napětí: 400 V AC



Čerpací jednotky D 8.026

Modulární konstrukce
průtok: 0.9 ... 24 l/min
max. provozní tlak: 120 ... 500 bar
objem nádrže: 11, 27, 40 a 63 l
napětí: 400 V AC



Čerpací jednotky D 8.0115

Kompletně připravený k připojení,
energeticky úsporný vypínací režim
průtok: 0.8 ... 3.5 l/min
max. provozní tlak: 160 ... 500 bar
objem nádrže: cca. 5 l
napětí: 400 V AC



Ručně ovládaná čerpadla

Hydroupínací čerpadla pro jednočinné válce
s ovládáním ruční nebo nožní pákou
průtok na zdvih: 2 ... 12 cm³

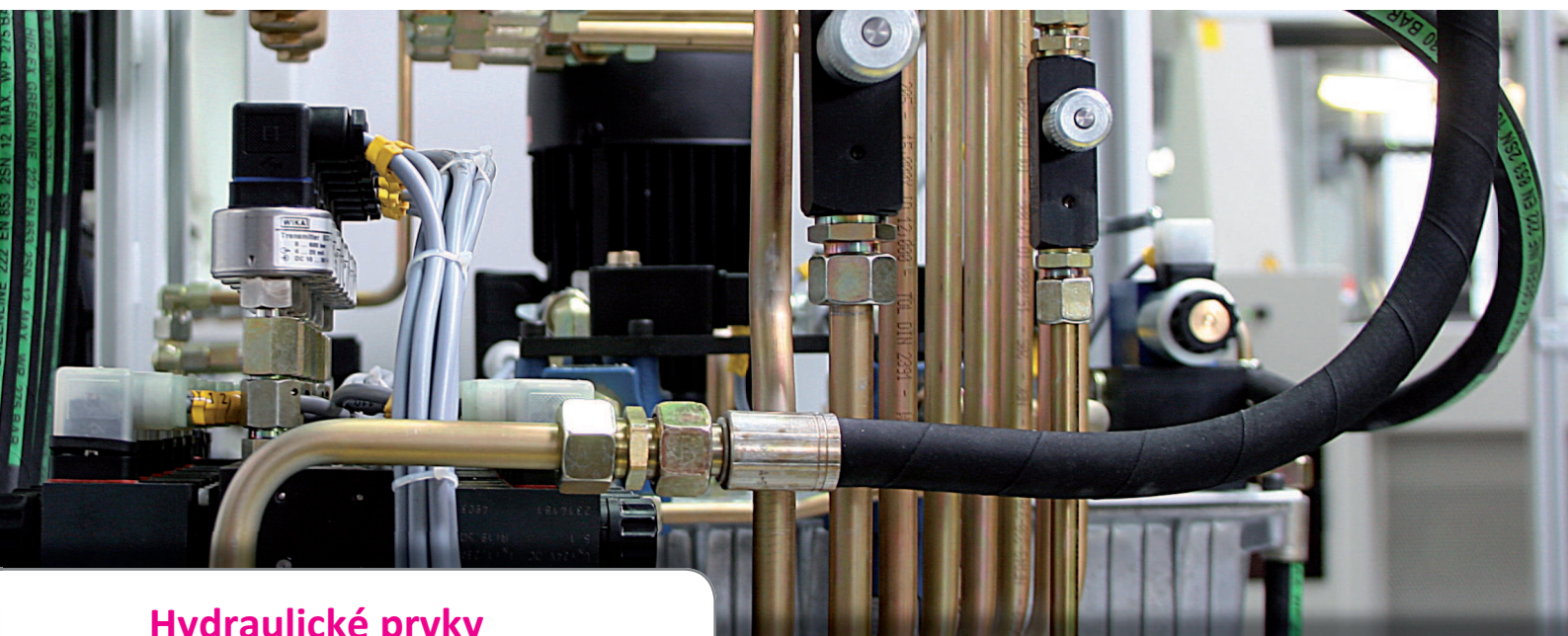


Šroubová čerpadla
výtlačkový objem: 21 cm³

Hydropneumatická čerpadla

Pro jednočinné a dvoučinné válce
průtok: 0.85 ... 1.5 l/min
tlak vzduchu: 0.85 ... 5.0 bar
max. provozní tlak: 500 bar





Hydraulické prvky

Prvky pro přívod oleje a ovládání hydraulických prvků

Hydraulické ventily

Řídicí a uzavírací ventily
Škrťací a redukční ventily
Ventily pro omezení tlaku
Zpětné ventily
Sekvenční ventily
Kombinace ventilů



Hydraulické akumulátory

Membránový akumulátor pro hydraulický olej s dusíkovým plnicím plynem
nominální objem: 13 ... 750 cm³
připojení: G $\frac{1}{4}$... G $\frac{1}{2}$
max. provozní tlak: 250 ... 500 bar



Otočné přívody

Řízené a neřízené rotační přívody
pro přívod tlakového oleje do rotačních
a kyvných zařízení
max. provozní tlak: 500 bar



Multiplikátory

Hydraulicko-hydraulické nebo
pneumaticko-hydraulické
jednočinné a dvojčinné
max. výstupní tlak: 500 bar



Snímače tlaku

Pístový tlakový spínač
s plynule nastavitelným bodem sepnutí
montáž na přírubu nebo G $\frac{1}{4}$
Tlakové senzory s rádiovým přenosem
přijímací jednotky s datovým
rozhraním



Spojkové prvky

Pro hydraulický olej, stlačený vzduch
a vakuum
jmenovitý průměr: ND 3 ... 8
max. objemový průtok: 8 ... 35 l/min
max. provozní tlak: 300 ... 500 bar



Vícenásobné spojky

2- až 12-násobné
jmenovitý průměr: ND 5 ... 8
lze připojit bez tlaku nebo pod tlakem
max. provozní tlak: 300 bar



Vysokotlakové filtry

Inline filtry, zásuvné filtry a
usměrňovací filtry
jemnost filtru: 10 a 100 μ m
materiál: nerezová ocel a ocel
max. provozní tlak: 350 a 500 bar



Spojovací jednotky a systémy

Ovládané ručně nebo automaticky
pro jednočinné nebo dvojčinné prvky
max. provozní tlak: 400 a 500 bar



Potravní prvky

Potravní šroubení
Hydraulické hadice / hydraulický olej
Přesné ocelové trubky
Zásuvné spojky
Manometry / upevňovací prvky na potrubí





ROEMHELD
HILMA ■ STARK

E.TEC
ROEMHELD



Elektromechanické upínací prvky

Elektrické kyvné upínače

max. upínací síla: 7 kN
upínací zdvih: 23 mm
úhel otočení: max. 180°
napětí: 24 V DC



Elektrické blokové válce

max. upínací síla: 10 ... 20 kN
zdvih: 100 mm
napětí: 24 / 48 V DC



Elektrické podpěrné prvky

max. zatěžovací síla: 20 kN
zdvih čepu: 20 mm
napětí: 24 V DC



Elektrické klínové upínače

max. přídržná síla: 130 ... 320 kN
upínací zdvih: 20 mm
napětí: 24 V DC



Pneumatické prvky

Pneumaticky ovládané kyvné upínače

Pneumatické kyvné upínače

S nastavitelnými magnetickými senzory
dvojčinné
max. upínací síla: 140 ... 1400 N
max. provozní tlak: 7 bar





Manipulační technika

moduhub modulový program – moduly pro otáčení, zvedání, naklápění a posouvání těžkých obrobků
Jednotlivé moduly lze také kombinovat do multifunkčních celků

Rotační moduly, horizontální

Pro otáčení obrobku kolem vodorovné osy
ručně nebo elektricky ovládané
volitelně: indexování
volitelně: průchod medií
hmotnost obrobku: do 200 kg



Rotační moduly, vertikální

Pro otáčení obrobku kolem svislé osy
ručně nebo elektricky ovládané
volitelně: indexování
volitelně: průchod medií
hmotnost obrobku: do 1000 kg



Zdvihací moduly

Pro řízené zvedání a spouštění obrobku
ovládaný hydraulickým nebo elektrickým pohonem
hmotnost obrobku: do 600 kg
max. zdvihy: 200... 1000 mm



Naklápěcí moduly

Pro naklápění nebo otáčení obrobku kolem osy mezi koncovými polohami 0° a 90°
ručně nebo elektricky ovládané
volitelně: indexování
hmotnost obrobku: do 100 kg



Vozíkové moduly

Pro ruční přesun jednotlivých modulů nebo kombinací modulů s parkovací brzdou
max. zatížení: 2000 a 6000 N



Podlahové moduly

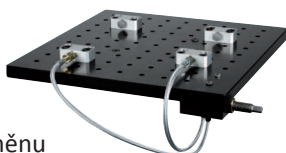
Základní podstavec pro 1 nebo 2 moduly
pro kompenzaci nerovností povrchu a dobrou stabilitu
max. zatížení: 6000 a 8000 N



Upínací zařízení

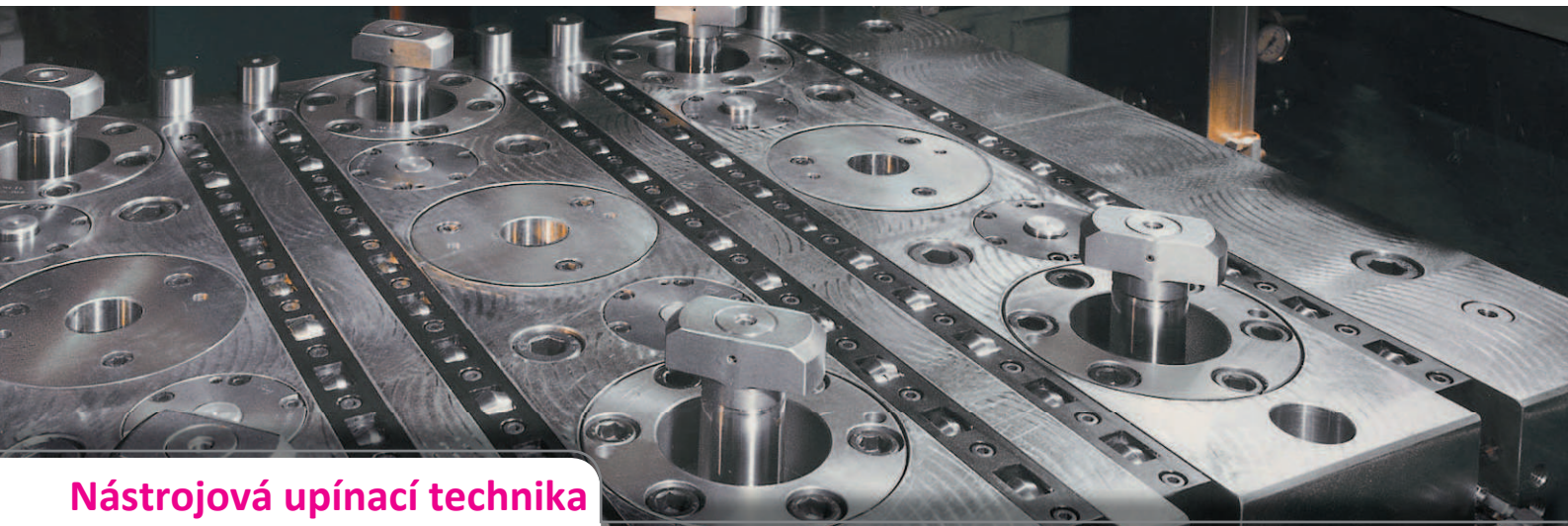
Pro upínání obrobku na moduly **moduhub**

- hydraulické a mechanické upínací prvky s univerzální upínací deskou
- montážní deska pro rychlou výměnu s upínacím systémem nulového bodu STARK



Příslušenství

Základní desky, adaptérové desky, přírubové desky, stolové desky, napájecí jednotky, ruční a nožní spínače, ovládací klávesnice, energetické napájení pro mobilní systémy, řídicí moduly



Nástrojová upínací technika

Systémy upínání a výměny nástrojů pro automatizaci lisů
Rychloupínací systémy pro stroje, lisy a zařízení

Hydraulické upínací prvky

Válce s dutým pístem

pro dodatečnou úpravu lisovacího stolu a beranu

Pružinové upínací válce

pro dlouhodobé upínání ovládané pružinou

Úhlové upínače

pro upínání na úzkých upínacích hranách



Upínací lišty

ploché upínací prvek pro lisovací stůl a beranu

max. upínací síla: 30 ... 116 kN, zdvih pístu: do 8 mm

Upínací lišty dvojité T

k využití celého povrchu stolu nebo beranu

max. upínací síla: 16 ... 320 kN

Posuvné upínače

pro zasunutí do T-drážek

max. upínací síla: 19 ... 78 kN, zdvih pístu: do 12 mm



Otočné tažné prvky

upínací válce se spojovací tyčí

Klínové upínače

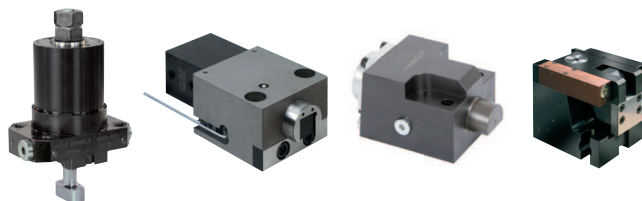
robustní upínací prvky pro přímé nebo kosé upínací hrany

max. upínací síla: 1250 kN

Blokové upínače

se samosvorným mechanickým zamykáním

max. upínací síla: 200 kN



Naklápěcí tažné upínače

max. upínací síla: 104 ... 160 kN

Kyvné a kyvněotočné upínače

pro snadné vkládání nástrojů bez překážejících hran

max. upínací síla: 60 ... 164 kN

Rychloupínací systémy

automatické posuvné jednotky s upínacím prvkem



Tažné upínače

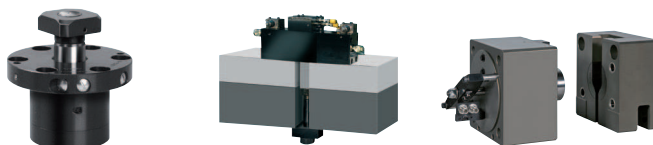
tažné válce se spojovací tyčí pro nepřístupná místa

Klínové kyvné upínače

s mechanickým zamykáním

Spojky pro lišty chapačů

rychloupínací systémy pro uchopovací lišty





Elektromechanické upínací prvky

Čepové upínací prvky

upínání pomocí uchopovacího a tažného pohybu

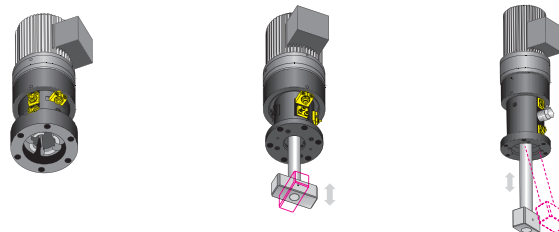
Otočné tažné upínače

upínání pomocí rotačního a zdvihového pohybu

Kyvné upínače

upínání pomocí kyvného a zvedacího pohybu

max. upínací síla: 70 ... 160 kN



Klínové upínače

kompaktní elektromechanický agregát

max. upínací síla: 160 kN, přídržná síla: 300 kN

Úhlové upínače

upínání v každém bodě pojízdné dráhy

max. upínací síla: 50 kN, přídržná síla: 320 kN



Mechanické upínací prvky

Posuvné upínače

max. upínací síla: 40 ... 80 kN

Upínací šrouby

max. upínací síla: 40 ... 140 kN

Upínací matice, mechanické

max. upínací síla: 60 ... 200 kN

Upínací matice, hydromechanické

max. upínací síla: 60 ... 150 kN



Technika výměny nástrojů

Kladičkové a kuličkové lišty

hydraulické nebo pružinové

Přepravní lišty

s pevnými valivými elementy

Kladičkové a kuličkové vložky

pružinové



Nosné konzoly, závěsné max.

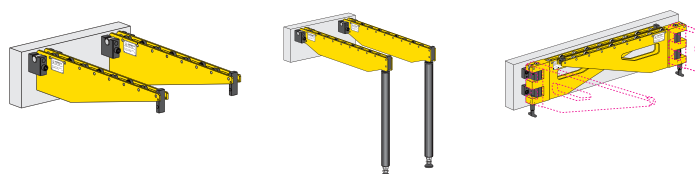
nosnost na pár: 5 ... 30 kN

Nosné konzoly, podpěrné

max. nosnost na pár: 20 ... 250 kN

Nosné konzoly, výkyvné

max. nosnost na pár: 10 ... 60 kN



Vozíky pro výměnu nástrojů

pro manipulaci s nástroji do 1600 kg

s kulovým stolem, hydraulickým nastavením

výšky a bezpečnostní dokovací stanicí

Konzoly pro výměnu nástrojů

s pohonným systémem pro hmotnosti

nástrojů až 250 kN



Zámky rotorů

Pro upevňování rotorů na větrné turbíny
při údržbových pracích

Zámky rotorů

hydraulické, mechanické

nebo elektromechanické

velikosti: do 7500 kN smykové síly

s kontrolou polohy

ochrana proti korozi podle DIN ISO 12944

maximální teplotní rozsah: - 40 ... + 70 °C





ROEMHELD
HILMA ■ STARK

Máte zájem o individuální konzultaci
nebo máte dotazy ohledně našich
produktů?

Jsme tu pro Vás k dispozici.

Prvky a systémy pro výrobní technologii

Upínací systémy a standardní zařízení pro kovoobrábění a bezobráběcí výrobu

Inteligentní upínací systémy za pomoci nulového bodu

Výhradní zastoupení pro Českou a Slovenskou republiku

Römheld GmbH

Friedrichshütte
Römheldstraße 1–5
35321 Laubach
Germany
Tel.: +49 6405/89-0
Fax: +49 6405/89-211
E-Mail: info@roemheld.de
www.roemheld.de

Hilma-Römheld GmbH

Auf der Landeskronen 2
57234 Wilnsdorf-Wilden
Germany

Tel.: +49 2739/4037-0
E-Mail: info@hilma.de
www.roemheld.de

Stark Spannsysteme GmbH

Römergrund 14
6830 Rankweil
Austria
Tel.: +43 5522/374 00-0
Fax: +43 5522/374 00-700
E-Mail: info@stark-roemheld.com
www.stark-roemheld.com

PRESSTON

PRESSTON spol. s r.o.

Hudcova 487/76a
612 00 Brno
Czech Republic
Tel.: +42 0541 248 853
E-mail: presston@presston.cz
www.presston.cz