



ROEMHELD
HILMA ▪ STARK

GAMMA DEI PRODOTTI

Gruppo ROEMHELD



BLOCCAGGIO DEI PEZZI

Sistemi di bloccaggio dei pezzi
Sistemi di bloccaggio a punto zero
Centraline di bloccaggio
Cilindri idraulici

BLOCCAGGIO STAMPI

Tecnica di bloccaggio del pezzo
Tecnica di bloccaggio magnetico
Tecnica di cambiamento degli utensili
Cilindro di bloccaggio per fissare i rotori

MONTAGGIO E MANIPOLAZIONE

moduhub Tecnica della manipolazione
Attrezzatura per montaggio cuscinetti
Tecnica di azionamento



Qualità un impegno

Per assumere a livello nazionale ed internazionale un ruolo di leader nel settore della qualità, il Gruppo ROEMHELD è costantemente impegnata in un processo di miglioramento. Questo permette all'azienda di garantire in qualsiasi momento un'elevata qualità dei processi e dei prodotti a fronte delle mutevoli esigenze del mercato.

Inoltre, la certificazione in base alla norma EN ISO 9001:2008 assicura il rispetto delle prescrizioni in materia.

Il nostro scopo dichiarato è quello di fare sì che i prodotti ed i servizi del Gruppo ROEMHELD possano essere riconosciuti in tutto il mondo come garanzia di qualità. Il Gruppo ROEMHELD avrà così la possibilità di offrire anche in futuro prodotti affidabili ed economici, contribuendo in modo determinante al successo dei nostri clienti.

Soluzioni da catalogo o in versione personalizzata per il cliente

Oltre alla vasta offerta di elementi e sistemi presenti nel catalogo, soprattutto nel settore della tecnica dei bloccaggi, il Gruppo ROEMHELD sviluppa, progetta, produce e fornisce in collaborazione con i propri clienti soluzioni personalizzate.

Questa panoramica del programma sulla gamma di prodotti del Gruppo ROEMHELD illustra gli aspetti principali del programma di catalogo.

Per versioni personalizzate per il cliente vi invitiamo a rivolgervi alla relativa società del Gruppo ROEMHELD.

Indice

	Pagina
Cilindri idraulici	
Elementi di bloccaggio dei pezzi	4-5
Sistemi di bloccaggio dei pezzi	
Morse da macchina	6-7
Sistemi di bloccaggio a punto zero	8
Piastre – Squadre – Cubi	9
Centraline di bloccaggio	
Generatori di pressione	10
Componenti idraulici	11
Elementi di bloccaggio elettromeccanici	
Attrezzature di bloccaggio FSS	12
Tecnica della manipolazione	13
Sistemi di bloccaggio degli stampi	
Cilindri di bloccaggio	14-15
Tecnica di bloccaggio magnetico	16
Soluzioni di sistema	
per la tecnica di produzione	17
Tecnica di azionamento	18

Internazionale

Il nostro obiettivo: una presenza a livello mondiale

Oltre ai clienti nazionali, ben supportati da 17 uffici di vendita in Germania, le esportazioni sono in costante crescita. Attualmente il Gruppo ROEMHELD detiene una quota di esportazioni pari al 50% circa, che raggiunge una percentuale superiore al 65% se si considerano le esportazioni indirette.

Grazie ad alcune società affiliate in Gran Bretagna, Francia, Stati Uniti, Cina, Giappone e Corea del Sud, nonché agli innumerevoli partner di vendita, siamo in grado di garantire in tutto il mondo un servizio di consulenza affidabile, un'eccellente distribuzione ed un completo servizio di assistenza per i clienti del Gruppo ROEMHELD.

Sostenibilità

La tutela dell'ambiente per noi è fondamentale

Le aziende del Gruppo ROEMHELD dispongono di sistemi di gestione ambientale propri. Essi garantiscono un impatto minimo degli effetti della produzione sul mondo esterno, emissioni che non superino la quantità strettamente necessaria e un impiego il più possibile ecologico di risorse come energia, acqua, aria e materie prime.

Il sistema di gestione ambientale di ROEMHELD è certificato in base alla norma EN ISO 14001.



ROEMHELD un Gruppo solido

La Römhled, assieme alle aziende specializzate nella tecnica dei bloccaggi Hilma-Römhled e Stark Spannsysteme costituisce un gruppo aziendale dotato di un programma completo di prodotti nel settore della tecnica dei blocchi e del posizionamento per l'ingegnerizzazione della produzione.

Il programma di produzione viene integrato da numerosi elementi idraulici per l'impiego industriale oltreché da componenti e sistemi della tecnica di montaggio e di azionamento.

Nell'insieme il Gruppo ROEMHELD occupa circa 500 collaboratori con un fatturato annuo di circa 105 milioni di euro.

Römhled GmbH Friedrichshütte

Römhledstraße 1 – 5
35321 Laubach
Germania

www.roemheld.de



Hilma-Römhled GmbH

Auf der Landeskron 2
57234 Wilnsdorf-Wilden
Germania

www.roemheld.de



Stark Spannsysteme GmbH

Römergrund 14
6830 Rankweil
Austria

www.stark-roemheld.com



Poto: quartierlandeskron.de



Cilindri idraulici | Elementi di bloccaggio idraulici

Cilindri idraulici per movimenti lineari di qualsiasi tipo
Pressione d'esercizio: fino a 500 bar

Staffe rotanti

Elementi di bloccaggio con pistone rotante

con/ senza controllo della posizione

Forza max. di bloccaggio: 0,6...41 kN

Corsa di bloccaggio: 6...50 mm



Staffe rotanti, configurabili

Elementi di bloccaggio configurabili

Flangia in basso, flangia in alto, versione filettata
rotazione a destra, rotazione a sinistra, senza rotazione



Elementi irrigiditori antivibranti

Elementi per l'irrigidimento dei pezzi da lavorare

a semplice o doppio effetto

carico max. ammesso: 4...102 kN

Diametro del perno: 16...50 mm

Corsa del perno: 6...20 mm



Elementi di bloccaggio per pezzi forati

Elementi per il bloccaggio nei fori

con/ senza funzione di centraggio/ con trazione verso il basso

con/ senza controllo dell'appoggio

Diametro del foro: 6,6 ... 46 mm

Forza max. di ritenuta: 0,6...24,5 kN



Elementi di bloccaggio a leva

Elementi di bloccaggio con azionamento di una leva di bloccaggio

con/ senza controllo della posizione

Forza max. di bloccaggio: 1,3...21,5 kN

Corsa/Campo di bloccaggio: 2,0...9,0 mm



Elementi di bloccaggio a posizione variabile

Elementi per il bloccaggio "flottante"

per il bloccaggio verso l'interno e verso l'esterno

con/ senza controllo della posizione

Forza max. di bloccaggio: 7,5 kN





Elementi di bloccaggio a morsa

Sistemi di bloccaggio standard per l'impiego su attrezzi

con ganascia fissa, per bloccaggio autocentrante
o a posizione variabile
Forza max. di bloccaggio: 6,5 ... 15 kN
Larghezza ganascia: 40 ... 65 mm



Elementi di bloccaggio autocentranti

Elementi di bloccaggio per il posizionamento ed il bloccaggio autocentrante

per il bloccaggio interno ed esterno
Forza max. di bloccaggio: 5 ... 44 kN
Precisione di bloccaggio e di ripetibilità: $\pm 0,005$ mm



Cilindri con corpo filettato

Cilindri idraulici compatti e cilindretti ad incasso per avvitamento

Diametro pistone: 8 ... 50 mm
Corsa: 4 ... 40 mm



Staffe di bloccaggio/Cilindri di bloccaggio a scomparsa

Elementi per il bloccaggio in nicchie ristrette

con/ senza controllo della posizione
con/ senza autobloccaggio
Forza max. di bloccaggio: 2,5 ... 50 kN



Cilindri a basetta

Cilindri idraulico con corpo a basetta in acciaio, alluminio o bronzo

con/ senza controllo della posizione finale
Opzionale:
Con sistema di misurazione della corsa, raschiatore di
ghiaccio, inossidabile, raffreddamento, pistoni multipli,
cilindri tandem, alta temperatura e molto altro ancora.
Diametro pistone: 16 ... 200 mm
Corsa: 8 ... 200 mm



Spintori idraulici

Cilindri idraulici con guide integrate

con/ senza controllo della posizione finale
Diametro pistone: 25 ... 100 mm
Corsa: 20 ... 200 mm



Cilindri idraulici

Cilindri idraulici in versione con tubo in acciaio

con/ senza controllo della posizione finale
Diametro pistone: 25 ... 80 mm
Corsa: 60 ... 1200 mm



Cilindri di serraggio universale

Cilindri idraulici con corpo cilindrico

per possibilità di regolazione assiale
Diametro pistone: 10 ... 63 mm
Corsa: 8 ... 100 mm



Cilindri a pistone cavo

Cilindri di bloccaggio con foro passante nel pistone

Diametro pistone: 20 ... 80 mm
Spinta max.: 10 ... 153 kN
Corsa di bloccaggio: 6 ... 40 mm





Sistemi di bloccaggio dei pezzi | Morse da macchina

Attrezzature standard ad azionamento meccanico, meccano-idraulico o idraulico per pezzi da lavorare

Morse da macchina

ad azionamento meccano-idraulico o idraulico
per bloccaggio contro ganascia fissa

- con moltiplicatore di forza idraulico
 - sede del pistone completamente protetta
- Larghezza ganascia: 100, 125 e 160 mm
Campi di bloccaggio max.: fino a 1227 mm

HILMA.NC



Sistemi di bloccaggio per lavorazione su 5 lati

ad azionamento meccanico o idraulico
contro ganascia fissa o bloccaggio autocentrante

- struttura compatta
 - percorsi utensili esenti da collisioni
- Larghezza ganascia: 60 ... 125 mm
Campi di bloccaggio max.: fino a 1000 mm

HILMA.MCP



HILMA.SCS



HILMA.UC



Sistemi per blocchi doppi

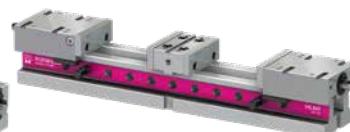
ad azionamento meccanico,
meccano-idraulico, o idraulico
con bloccaggio contro ganascia fissa

- carico e scarico sicuro grazie
alla funzione di terza mano
- Larghezza ganascia: 80 ... 160 mm

HILMA.DS



HILMA.NC



HILMA.DUO





Sistemi di bloccaggio multipli

**ad azionamento meccanico
con bloccaggio contro ganascia fissa**
• struttura compatta
• costruzione modulare
Larghezza ganascia: 24 e 120 mm

HILMA.MSH



Sistemi di bloccaggio e centraggio

**azionamento idraulico a doppio effetto
per bloccaggio autocentrante**

- elevata precisione di ripetizione del bloccaggio $\pm 0,01$ mm
 - fissaggio e possibilità di serraggio per ganasce di bloccaggio specifiche del cliente
- Larghezza ganascia: 100, 125 e 160 mm

HILMA.ZH



Automazione

**azionamento idraulico a doppio effetto
per bloccaggio contro ganascia fissa**

- disponibile anche con sistema di misurazione della corsa (elettrico o tramite flusso volumetrico)
- procedure di messa a punto automatizzabili

Larghezza ganascia: 100 e 125 mm
Corsa idraulica: fino a 250 mm

HILMA.ASH



Sistemi di bloccaggio a torretta

per bloccaggio contro ganascia fissa
HILMA.TS con 4 punti di serraggio
HILMA.TS TriStar con 3 punti di serraggio
azionamento meccanico
Larghezza ganascia: 80, 100 e 125 mm

HILMA.TS TriStar



Ganasce di serraggio (estratto)

Ganasce intercambiabili con dentini



Ganasce distanziali



Ganasce reversibili a gradini



Listelli per gradini fini



Ganasce specifiche



Ganasce intermedie



Ganasce oscillanti



Ganasce con gradini di precisione



Ganasce prismatiche



Ganasce di base QIS



con magneti permanenti



QIS – Ganasce reversibili, lisce



QIS – Ganasce reversibili, rigate



QIS – Ganasce reversibili con rullo



QIS – Ganasce reversibili a gradini



QIS – Ganasce reversibili prismatiche



QIS – Ganasce reversibili, tenere



Ganasce intermedie flettenti



Ganasce SlimFlex



Ganasce di bloccaggio, tenere



Ganasce di blocc. con altezza maggiorata



Ganasce di bloccaggio, ultralarghe



Ganasca di blocc. con listello con dentini



Ganasce di presa con dentini speciali



Ganasce riportate a gradino



Inserti intercambiabili, circolari con dentini



Inserti intercambiabili con dentini/lisci



Inserti intercambiabili con rivestimento in metallo duro/lisci



Ganasce reversibili



HILMA.TS



HILMA.SCT





Sistemi di bloccaggio a punto zero

Sistemi di bloccaggio a punto zero per posizionamento preciso e bloccaggio di pezzi e di attrezzature

STARK.classic

A semplice effetto, idraulico o pneumatico
Controllo del bloccaggio, controllo appoggio, soffiaggio, passaggio fluidi
Forza di trazione: 30 kN
Forza max. di ritenuta: 55 kN



STARK.balance

A semplice effetto, idraulico
Bloccaggio: meccanico
Sbloccaggio: pneumatico
Forza di trazione: 20 kN
Forza max. di ritenuta: 38 kN



STARK.hydratec

A doppio effetto, idraulico
Bloccaggio: idraulico
Sbloccaggio: idraulico
Forza max. di bloccaggio: 20 kN
Forza max. di ritenuta: 38 kN



STARK.sweeper

Bloccaggio: meccanico
Sbloccaggio: idraulico oder pneumatico
Forza di trazione: 20 kN
Forza max. di ritenuta: 38 kN



STARK.plaintec

A doppio effetto, idraulico
Bloccaggio: idraulico
Sbloccaggio: idraulico
Forza max. di bloccaggio: 50 kN



STARK.easyclick

A semplice effetto, pneumatico
Bloccaggio: meccanico
Sbloccaggio: pneumatico
Forza max. di bloccaggio: 5 kN
Forza max. di ritenuta: 10 kN



STARK.basic

A semplice effetto, pneumatico
Bloccaggio: pneumatico
Sbloccaggio: meccanico
Forza max. di ritenuta: 1,5 ... 9 kN



STARK.airtec

A semplice effetto, pneumatico
Bloccaggio: meccanico
Sbloccaggio: pneumatico
Forza max. di bloccaggio: 20 kN
Forza max. di ritenuta: 55 kN



STARK.connect

A semplice effetto, pneumatico
Bloccaggio: meccanico
Sbloccaggio: pneumatico
Forza di trazione: 3 ... 10 kN
Forza max. di ritenuta: 10 ... 30 kN



STARK.metec

Sistema di serraggio meccanico a punto zero
Bloccaggio: meccanico
Sbloccaggio: meccanico
Forza max. di ritenuta: 12 ... 50 kN



Giunti di accoppiamento

Universali e compatti
per idraulica, pneumatica,
vuoto e sistemi elettrici





Piastre - Squadre - Cubi

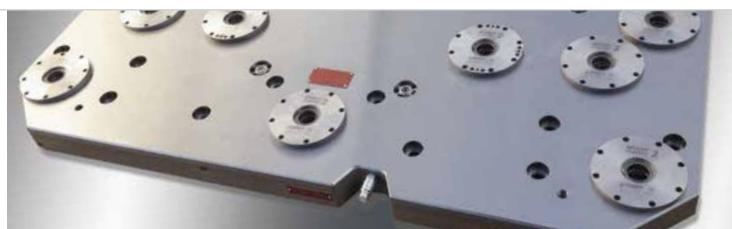
Costituiti da elementi standard i sistemi diventano flessibili, con un tempo di messa a punto minimo
– meccanici – idraulici – pneumatici – elettrici – a semplice effetto – a doppio effetto –

Piastre di bloccaggio rapido

per lavorazioni di fresatura

costituite da componenti standard, adattati alla macchina ed al tipo di lavorazione.

- completamente montate con verifica 3D e del funzionamento

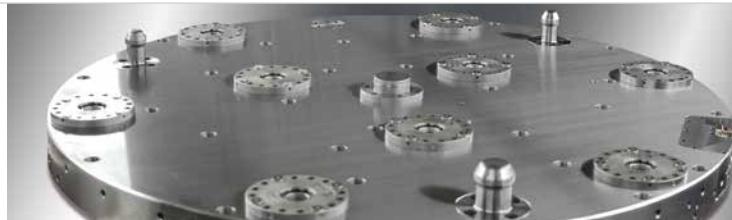


Piastre di bloccaggio rapido

per lavorazioni di tornitura

costituite da componenti standard, adattati alla macchina ed al tipo di lavorazione.

- controllo del bloccaggio come standard
- ausilio per l'inserimento tramite precentraggio



Cubi di bloccaggio rapido

per lavorazioni di fresatura

costituiti da componenti standard, adattati alla macchina ed al tipo di lavorazione.

- la funzione di terza mano (DHF) impedisce la caduta dei pezzi



Piastre di bloccaggio rapido

per l'automazione

costituite da componenti standard, adattati alla macchina ed al tipo di lavorazione.

- elementi di accoppiamento per fluidi come interfaccia per attrezzature di bloccaggio pneumatiche o idrauliche e segnale di interrogazione





Centraline di bloccaggio | Generatori di pressione

Centraline di bloccaggio, centraline idrauliche, pompe per blocaggi pneumo-idrauliche e pompe ad azionamento manuale per la produzione ed il controllo della pressione idraulica

Centraline idrauliche D 8.013

con quadro di comando a due mani

Portata: 0,9 ... 4,5 l/min

Pressione max. d'esercizio: 50 ... 500 bar

Volume serbatoio: ca. 11 l

Tensione: 400 V c.a.



Centraline idrauliche D 8.031

Versione base

Portata: 0,9 ... 24 l/min

Pressione max. d'esercizio: 50 ... 500 bar

Volume serbatoio: 11, 27, 40 e 63 l

Tensione: 400 V c.a.



Centraline idrauliche D 8.0115

pronte per l'utilizzo funzionamento intermittente per il risparmio di energia

Portata: 0,8 ... 3,5 l/min

Pressione max. d'esercizio: 160 ... 500 bar

Volume serbatoio: ca. 5 l

Tensione: 400 V c.a.



Centraline pneumo-idrauliche per blocaggi

per cilindri a semplice e doppio effetto

Portata: 0,85 ... 1,5 l/min

Pressione aria: 0,85 ... 5,0 bar

Pressione max. d'esercizio: 500 bar



Centraline idrauliche D 8.015

con regolazione proporzionale della pressione

Portata: 0,9 l/min

Pressione max. d'esercizio: 500 bar

Volume serbatoio: ca. 11 l

Tensione: 400 V c.a.



Centraline idrauliche D 8.026

Versione modulare

Portata: 0,9 ... 24 l/min

Pressione max. d'esercizio: 120 ... 500 bar

Volume serbatoio: 11, 27, 40 e 63 l

Tensione: 400 V c.a.



Pompe ad azionamento manuale

Pompe idrauliche per cilindri a semplice effetto

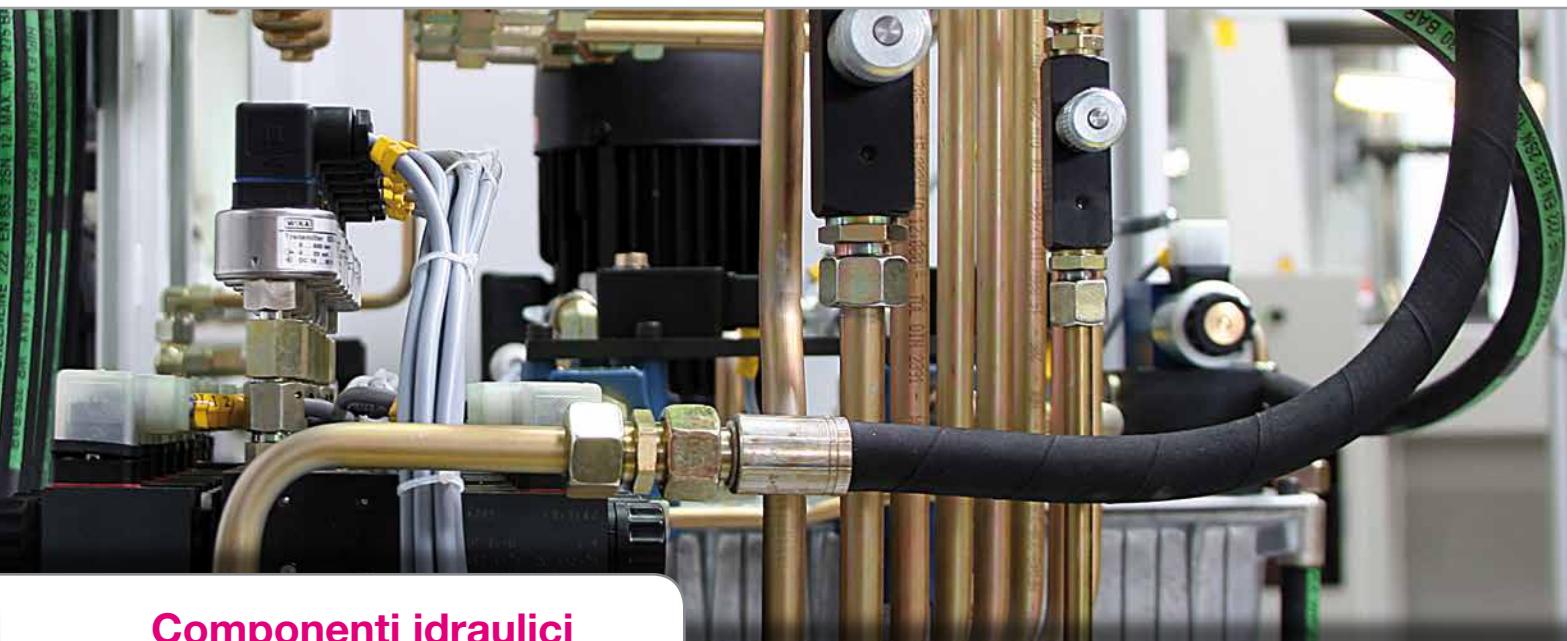
Azionamento con leva manuale o a pedale

Volume per ogni corsa: 2 ... 12 cm³

Pompe a vite

Volume corsa: 21 cm³





Componenti idraulici

Elementi per l'alimentazione ed il controllo di olio di elementi oleodinamici

Valvole idrauliche

- Valvole a sede di tenuta e di intercettazione
- Valvole regolatrici di pressione e portata
- Valvole limitatrici di pressione
- Valvole di ritegno pilotate
- Valvole di sequenza
- Combinazioni di valvole



Accumulatori idraulici

- Accumulatore a membrana per olio idraulico con gas di riempimento azoto
- Volume nominale: 13 ... 750 cm³
- Raccordo: G¹/₂ ... G¹/₂
- Pressione max. d'esercizio: 250 ... 500 bar



Giunti rotanti

- Giunti rotanti e distributori rotanti pilotati per l'alimentazione del fluido idraulico ad attrezzature girevoli e basculanti
- Pressione max. d'esercizio: 500 bar



Moltiplicatore di pressione

- Idraulico-idraulico oppure pneumo-idraulico
- a semplice e doppio effetto
- Pressione max. di uscita: 500 bar



Rilevatore della pressione

- Pressostato a pistone
- con punto di commutazione a regolazione continua con tenuta a flangia oppure G¹/₂
- Sensori con trasmissione radio della pressione
- unità riceventi con interfacce dati



Elementi di accoppiamento

- per olio idraulico,
aria compressa e vuoto
- Diametro nominale: NW 3 ... 8
- Portata max.: 8 ... 35 l/min
- Pressione max. d'esercizio: 300 ... 500 bar



Elementi per accoppiamento multiplo

- da 2 a 12 vie
- Diametro nominale: NW 5 ... 8
- in assenza o in presenza di pressione
- Pressione max. d'esercizio: 300 bar



Filtri per alta pressione

- Filtri in linea, filtri a innesto e filtri con raddrizzatore
- Unità filtrante: 10 e 100 µm
- Materiale: acciaio inox e acciaio
- Pressione max. d'esercizio: 350 e 500 bar



Unità e sistemi di accoppiamento

- ad azionamento manuale o automatico
- per elementi a semplice o doppio effetto
- Pressione max. d'esercizio: 400 e 500 bar



Elementi per impianti di tubazioni

- Raccordi filettati per tubi:
- Tubi flessibili idraulici / olio idraulico
- Tubi in acciaio di precisione
- Collegamenti a spina
- Manometri / Elementi fissaggio tubi





Elementi di bloccaggio elettro-meccanici

Staffe rotanti ad azionamento elettrico

Forza max. di bloccaggio: 7 kN
Corsa di bloccaggio: 23 mm
Angolo rotazione: max. 180°
Tensione: 24 V c.c.



Elementi irrigiditori elettrici

Carico max. ammesso: 20 kN
Corsa del perno: 20 mm
Tensione: 24 V c.c.



Dispositivi di bloccaggio FSS

Sistemi flessibili di bloccaggio e appoggio per il bloccaggio di pezzi a parete sottile con superfici a forma libera

Elementi di serraggio e supporto

Elementi con azionamento lineare proprio e tecnologia di serraggio a vuoto

Ø stelo pistone: fino a 70 mm
Corsa: da 100 a 1000 mm
Forza di supporto assiale max.: 1,2...12,0 kN



L'elemento centrale di un'attrezzatura di bloccaggio FSS è costituito dagli elementi di bloccaggio e di appoggio, che possono essere utilizzati in quantità variabile e che assieme costituiscono la superficie di appoggio per il pezzo. Poiché ogni elemento può essere posizionato singolarmente sulla rispettiva geometria del pezzo, con le attrezzature di bloccaggio FSS si possono regolare in modo flessibile appoggi individuali per il bloccaggio e l'appoggio di pezzi.

A seconda della superficie e della geometria del pezzo, per ciascun elemento si possono raggiungere forze di bloccaggio (forze del vuoto) di 300 N.



Tecnica della manipolazione

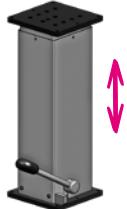
Moduli rotanti – asse orizzontale

per la rotazione del pezzo attorno all'asse orizzontale
ad azionamento manuale o elettrico
Opzione: Posizionamento angolare
Opzione: Elementi per passaggio fluidi
Peso del pezzo: fino a 200 kg



Moduli di sollevamento

per il sollevamento e l'abbassamento guidato del pezzo
azionato tramite attuatore idraulico o elettrico
Peso del pezzo: fino a 600 kg
Corse max.: 200 ... 1000 mm



Moduli posizionabili su carrello

per lo spostamento manuale di singoli moduli o anche di combinazioni di moduli con freno di stazionamento
Carico max.: 2000 e 6000 N



Moduli posizionabili su pavimento

Base per 1 o 2 moduli
per la compensazione di difetti di planarità del pavimento e per una buona stabilità
Carico max.: 6000 e 8000 N



Attrezzatura per montaggio cuscinetti

Dispositivo di estrazione idraulico per il montaggio di cuscinetti
Attrezzo idraulico per il montaggio dei cuscinetti, versione orizzontale
forza traente max. 100 kN
corsa fino a 200 mm



Moduli di rotazione – asse verticale

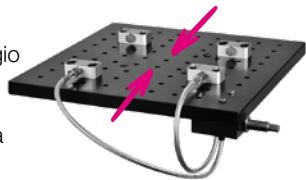
per la rotazione del pezzo attorno all'asse verticale
ad azionamento manuale o elettrico
Opzione: Posizionamento angolare
Opzione: Elementi per passaggio fluidi
Peso del pezzo: fino a 1000 kg



Dispositivi di bloccaggio

per il bloccaggio di pezzi su moduli **moduhub**

- Elementi di bloccaggio idraulici e meccanici con piastra di bloccaggio universale
- Piastra di montaggio per cambio rapido con sistemi di bloccaggio a punto zero STARK



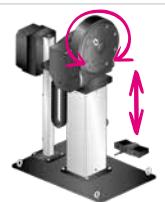
Accessori

Piastre di base, adattatori, piastre di collegamento, piani tavola, unità di alimentazione, tasto manuale e a pedale, tastiere di comando, alimentazione di energia per i sistemi mobili, moduli di comando



Sistemi stazionari

per sollevare, ruotare e inclinare pezzi da lavorare per una movimentazione sicura nell'assemblaggio manuale
Pesi dei pezzi: fino a 400



Sistemi mobili

per il trasporto e il montaggio di pezzi
L'eliminazione dei processi di trasferimento aumenta la sicurezza sul lavoro e la produttività.
Pesi dei pezzi: fino a 600 kg





Sistemi di bloccaggio degli stampi

Sistemi di bloccaggio e di cambio rapido degli stampi per l'automazione delle prese

Elementi idraulici di bloccaggio

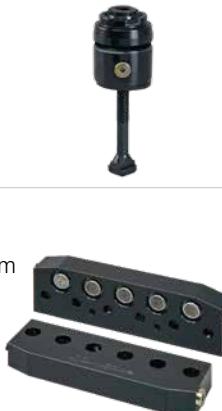
Cilindri a pistone cavo

per riallestimenti su tavola pressa e slittone



Cilindri con bloccaggio a molle

per un bloccaggio a molla prolungato nel tempo



Elementi di bloccaggio angolare

per il bloccaggio su bordi stretti

Listoni di bloccaggio

elemento di bloccaggio piatto per tavola pressa e slittone

Forza max. di bloccaggio: 30 ... 116 kN, Corsa del pistone: fino a 8 mm

Listoni di bloccaggio a doppio T

per l'utilizzo dell'intera superficie della tavola pressa o dello slittone

Forza max. di bloccaggio: 16 ... 320 kN



Morsetti scorrevoli di bloccaggio

per l'inserimento in cave a T

Forza max. di bloccaggio: 19 ... 78 kN, Corsa del pistone: fino a 12 mm



Elementi di bloccaggio a rotazione e trazione

Cilindri di bloccaggio con tirante

Elementi di bloccaggio a cuneo

robusti elementi di bloccaggio per bordo di bloccaggio inclinato o diritto

Forza max. di bloccaggio: 1250 kN

Staffe di bloccaggio a basetta

con sistema meccanico autobloccante

Forza max. di bloccaggio: 200 kN

Elementi di bloccaggio a trazione e ribaltamento

Forza max. di bloccaggio: 104 ... 160 kN

Elementi di bloccaggio rotanti e a 3 movimenti a scomparsa

senza ingombri all'inserimento degli stampi

Forza max. di bloccaggio: 60 ... 164 kN



Sistemi di bloccaggio rapido

dispositivi automatici di traslazione con elemento di bloccaggio

Elementi di bloccaggio a trazione

Cilindro traente con tirante per punti di difficile accesso

Elementi di bloccaggio basculanti a cuneo

con blocco meccanico

Giunti barre-pinze

Sistemi di bloccaggio rapido per barre-pinze





Elementi di bloccaggio elettromeccanici

Elementi di bloccaggio codolo

Bloccaggio tramite movimento di presa e trazione

Elementi di bloccaggio rotanti e a trazione

Bloccaggio tramite movimento di rotazione e sollevamento

Elementi di bloccaggio basculanti

Bloccaggio tramite movimento di rotazione e sollevamento

Forza max. di bloccaggio: 70 ... 160 kN



Elementi di bloccaggio a cuneo

Pacchetto di forza compatto elettromagnetico

Forza max. di bloccaggio: 160 kN - Forza di ritenuta: 300 kN



Elementi di bloccaggio meccanici

Morsetti di bloccaggio scorrevoli

Forza max. di bloccaggio: 40 ... 80 kN

Viti di bloccaggio

Forza max. di bloccaggio: 40 ... 140 kN

Dadi di bloccaggio, meccanici

Forza max. di bloccaggio: 60 ... 200 kN

Dadi di bloccaggio, idro-meccanici

Forza max. di bloccaggio: 60 ... 150 kN



Tecnica di cambio rapido degli stampi

Guide a rulli e a sfere

con sollevamento idraulico o a molla



Guide di trasporto

senza sollevamento

Inserti a rulli e a sfera

con sollevamento a molla



Mensole, a sbalzo

Carico max. per coppia: 5...30 kN

Mensole, con piede di appoggio

Carico max. per coppia: 20...250 kN

Mensole, orientabili

Carico max. per coppia: 10...60 kN



Carrelli per cambio stampi

per la manipolazione di stampi fino a 1600 kg

con piano a sfera, regolazione idraulica dell'altezza

e stazione di aggancio di sicurezza

Mensole per il cambio pezzi

con sistema di azionamento automatico
per pesi dello stampo fino a 250 kN

Sistemi a catena con spinta diretta con sistema push-pull

ad azionamento elettrico

con trasmissione a catena di spinta,

per peso stampi fino a 40 t



Cilindri di blocco

Per il fissaggio di rotori di impianti eolici on e offshore in caso di lavori di manutenzione

Rotorlock

azionamento idraulico, meccanico
o elettro-meccanico

Tipi: fino a una forza trasversale di 7500 kN

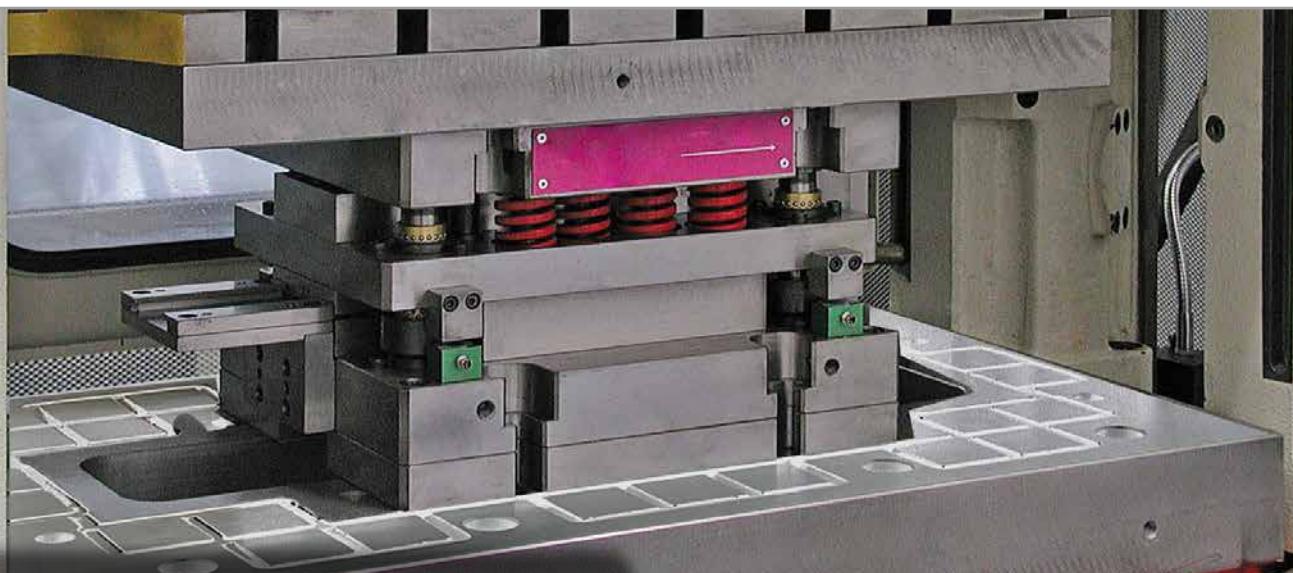
con controllo di posizione

Protezione contro la corrosione

secondo normativa DIN ISO 12944

Campo max. di temperatura –40 ... +70 °C





Tecnica di bloccaggio magnetico

R-MAG piastre e i sistemi di bloccaggio magnetici per macchine di stampaggio a iniezione, presse di formatura, presse per gomma e portastampi o macchine per pressofusione

R-MAG-P

per l'industria della plastica

Campo max. di temperatura:

fino a 150 °C

Spessore piastra: 38 o 55 mm



R-MAG-F

per portastampi e applicazioni speciali

Campo max. di temperatura:

fino a 100 °C

Spessore piastra: 38 o 55 mm



R-MAG-M

per la lavorazione della lamiera

Campo max. di temperatura:

fino a 100 °C

Spessore piastra: 38 o 55 mm



R-MAG-D

per macchine per pressofusione

Campo max. di temperatura:

fino a 200 °C

Spessore piastra: 55 mm



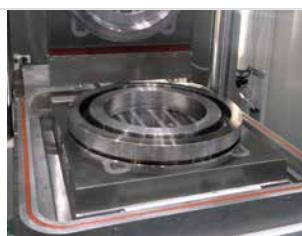
R-MAG-R

per l'industria della gomma e Duroplast

Campo max. di temperatura:

fino a 230 °C

Spessore piastra: 55 mm





Soluzioni di sistema per la tecnica di produzione

Consulenza, progettazione, pianificazione, ingegnerizzazione, costruzione, produzione, fornitura, messa in funzione e manutenzione di sistemi di bloccaggio e posizionamento

Tutto da un unico fornitore

Dall'idea all'ingegnerizzazione fino alla messa in funzione ed alla manutenzione

Che si tratti della pianificazione dei sistemi di bloccaggio di una nuova macchina utensile oppure dell'ottimizzazione e del miglioramento della flessibilità di processi di bloccaggio già esistenti, siamo sempre al Vostro fianco.

Sulla base delle Vostre esigenze sviluppiamo per Voi le idee e Vi seguiamo dalla progettazione fino alla messa in funzione e manutenzione.



Know-how specifico a richiesta

Consulenza individuale e servizi

Dalla prima consulenza gratuita fino al servizio correlato all'ordine, le nostre attività sono orientate a soddisfare i Vostri desideri e obiettivi.

Che si tratti di creazione, di concetti e bozze per soluzioni parziali o totali oppure di calcoli di ammortamenti e costruzioni dettagliate: potete decidere personalmente quali soluzioni scegliere.



Soluzioni sperimentate e affidabili

Sistemi di bloccaggio e attrezzature di bloccaggio costituite da moduli standard

Grazie all'esperienza maturata dalla realizzazione di molti progetti individuali nelle singole aziende del Gruppo ROEMHELD, oggi siamo in grado di offrire un programma di prodotti unico e strutturato in modo modulare per sistemi di attrezzature di bloccaggio.

L'utilizzo di moduli standard sperimentati e affidabili permette di ottimizzare i costi di produzione e di progettazione e garantisce l'attuazione senza rischi di soluzioni individuali di sistema.



Soluzioni di sistema - direttamente dal produttore della tecnica dei bloccaggi

Sistemi di bloccaggio e di posizionamento personalizzati

Il nostro know how ingegneristico e la varietà di tecnologie di bloccaggio e posizionamento nel Gruppo ROEMHELD ci permette di produrre e fornire sistemi per il Cliente.

Con la progettazione e la produzione dei componenti principali nell'ambito del Gruppo ROEMHELD accediamo a un vasto know how e a sperimentate tecniche di produzione che garantiscono assieme al nostro know how ingegneristico un funzionamento perfetto e affidabile dell'intero sistema.





Tecnica di azionamento

Attuatori lineari ad azionamento elettrico e manuale per processi di regolazione in condizioni difficili in campo industriale, automobilistico e medico

Attuatori lineari ad azionamento elettrico

Versione con finecorsa o sistema di misurazione della corsa

Forza max. di sollevamento: 0,3 ... 6,0 kN

Corsa: 100 ... 600 mm

Tensione: 12 oppure 24 V c.c.



Attuatori lineari ad azionamento manuale

Versione idraulico-manuale

Forza max. di sollevamento: 4,5 ... 12,5 kN

Corsa: 140 ... 600 mm





ROEMHELD
HILMA ▪ STARK



SOLUZIONI INNOVATIVE E TENDENZE PIONIERISTICHE

Soluzioni innovative e intelligenti per la tecnica di bloccaggio per pezzi e stampi nei sistemi stampaggio a freddo e a caldo e nella lavorazione della plastica, costituiscono l'elemento centrale del portafoglio in continua crescita. Il nostro assortimento è completato da componenti e sistemi della tecnica di montaggio e manipolazione, di azionamento e dell'automazione nonché da sistemi di bloccaggio per rotori di impianti eolici.



BLOCCAGGIO DEI PEZZI

Elementi idraulici, pneumatici, elettrici e meccanici e sistemi per il bloccaggio dei pezzi.

Morse da macchina, sistemi di bloccaggio a punto zero, centraline di bloccaggio, componenti idraulici e cilindri idraulici per movimenti lineari di qualsiasi tipo.

ws.roemheld.de/it



BLOCCAGGIO DEGLI STAMPI

Elementi idraulici, magnetici, elettrici e meccanici per il bloccaggio stampi su presse, trance e macchine per stampaggio a iniezione.

Elementi e sistemi per un cambio rapido, semplice e sicuro degli stampi. Sistemi di scaffali per il deposito degli stampi.

wz.roemheld.de/it



MONTAGGIO E MANIPOLAZIONE

Attrezzature a per la rotazione, il sollevamento, il ribaltamento e lo spostamento di pezzi pesanti.

Moduli indipendenti che in modo semplice possono essere combinati in unità multifunzionali.

Pressette di piantaggio con sistema modulare. Attuatori lineari elettro- e idro-meccanici

mh.roemheld.de/it

Römhled GmbH

Friedrichshütte
Römhledstraße 1–5
35321 Laubach
Germany

Tel. +49 6405 / 89-0
info@roemheld.de
www.roemheld.de/it

Distributore Generale Esclusivo per l'Italia

CAMAR S.p.A.
Via Genova 58/A
10098 Cascine Vica - Rivoli (To)

Tel.: 011.959.16.26 (r.a.)
info@camarspa.it
www.camarspa.it