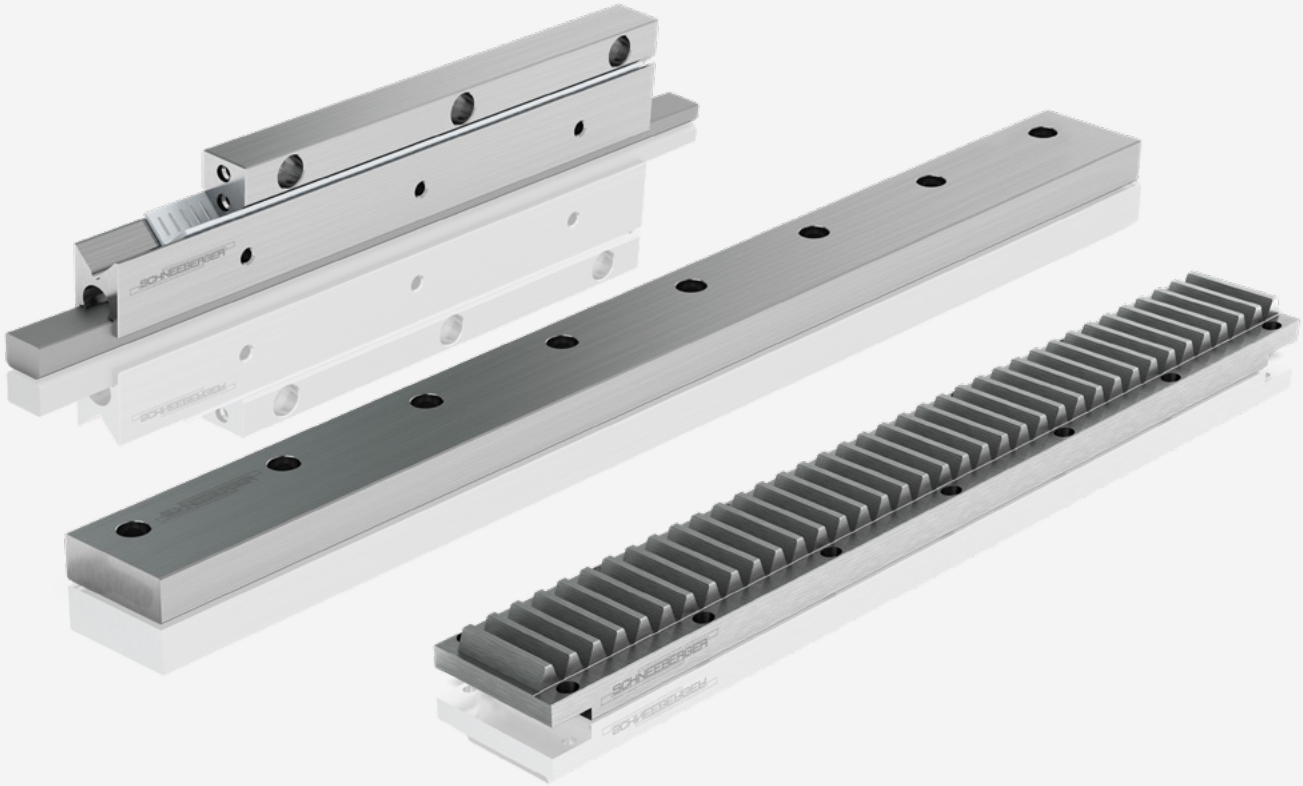
SCHNEEBERGER



Guide realizzate su specifiche del cliente

e cremagliera

Catalogo prodotti

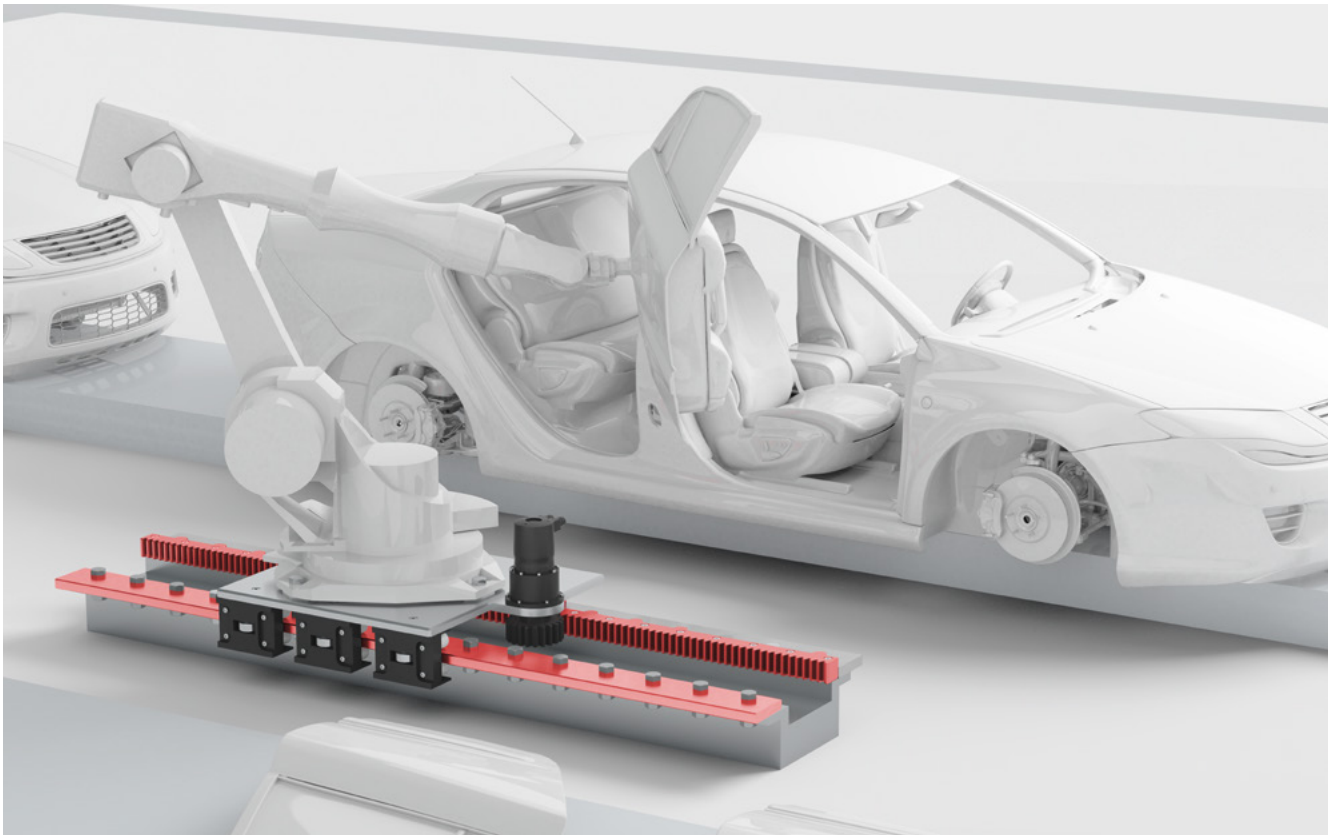
Versione aggiornata dei cataloghi
Nell'area Download del nostro sito web è sempre disponibile la versione aggiornata dei nostri cataloghi.

Esclusione di responsabilità
Il presente documento è stato redatto con molta attenzione e l'esattezza di tutte le informazioni è stata accuratamente verificata. Ciò nonostante escludiamo ogni responsabilità per eventuali informazioni errate o incomplete. Resta salvo il diritto di apportare eventuali modifiche alle informazioni e ai dati tecnici dovute all'evoluzione dei nostri prodotti. La ristampa e la riproduzione anche parziale sono ammesse previa nostra autorizzazione scritta.

Indice

Numero di pagina

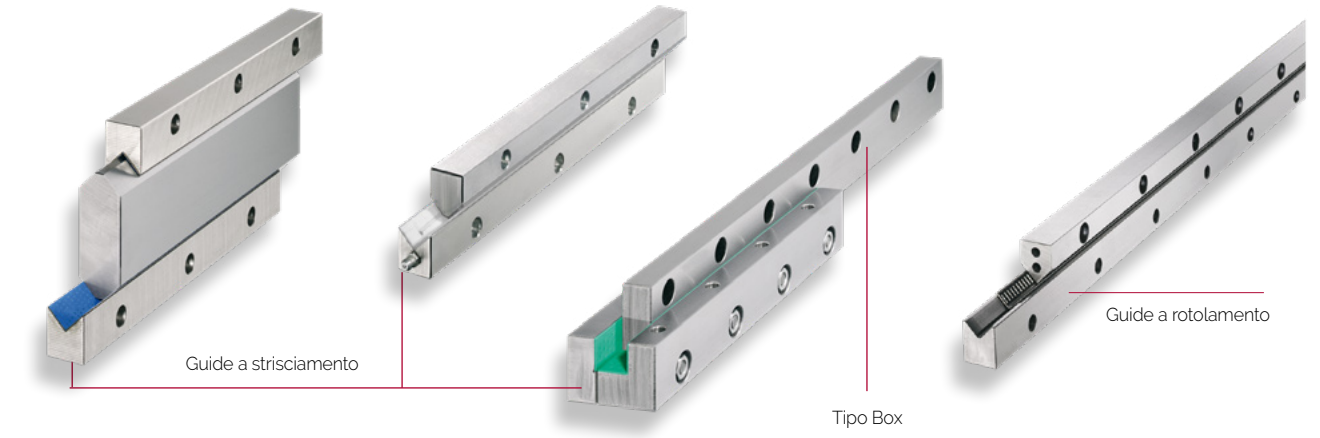
1	**Di nostra competenza: elementi a rotolamento ed a strisciamento, Guide profilate**	**4**
1.1	Prospetto del prodotto	4
1.2	Procedimento : dalla materia prima a controllo di qualità	4
2	**Dalla precisione standard alla classe di precisione per macchine di misure**	**5**
2.1	Componenti speciali SCHNEEBERGER	5
2.2	Tolleranze di parallelismo	5
2.3	Tutte le sezioni	5
3	**Cremagliere e guide a cremagliera su disegno del cliente**	**6**
3.1	Cremagliere e guide a cremagliera	6
3.2	Versione speciale	6
3.3	Procedimento cremagliere	6
4	**Conoscenze tecniche e costruttive (know-how) per applicazioni speciali**	**7**



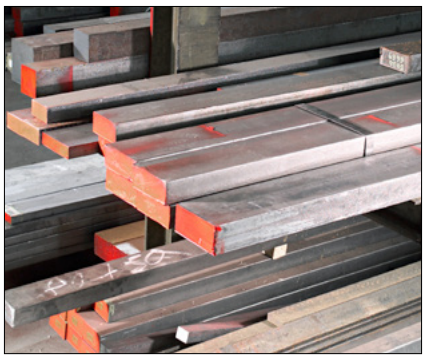
Asse di movimento sotto robot, dotato di barre piatte e cremagliere SCHNEEBERGER

1 Di nostra competenza: elementi a rotolamento ed a strisciamento, Guide profilate

1.1 Prospetto del prodotto



1.2 Procedimento : dalla materia prima a controllo di qualità

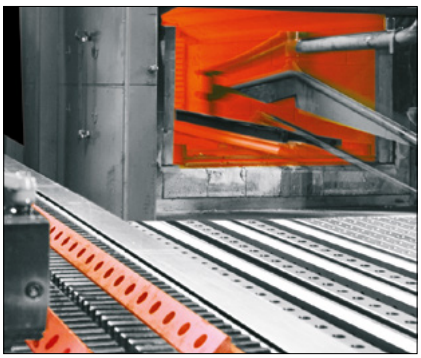


Stock di materie prime

Per minimizzare i termini di consegna disponiamo di una vasta gamma di materiale profilato presso diversi fornitori di acciai speciali.

Foratura

I fori d'ancoraggio vengono eseguiti con compensazione della dilatazione termica dovuta dal processo di indurimento. Guide singole e in più pezzi possono essere montate facilmente.



Tempra a cuore

E' il fulcro della nostra competenza. E' possibile temprare su tutta la lunghezza barre di qualsiasi sezione fino ad uno spessore di ca. 55mm.

Tempra fino a 3 m

La tempra a cuore dà alle guide una maggiore stabilità e rettilineità. Le guide temprate possono essere anche rettificate di nuovo.

Tempra ad induzione

Particolarmente interessante per grandi sezioni ed elementi molto lunghi. La tempra viene eseguita solo su alcune superfici della sezione.

Tempra ad induzione fino a 6 m

Le guide lunghe ad un solo pezzo consentono di ridurre il numero di accoppiamenti. La tolleranza della posizione del foro è minima.

2 Dalla precisione standard alla classe di precisione per macchine di misure

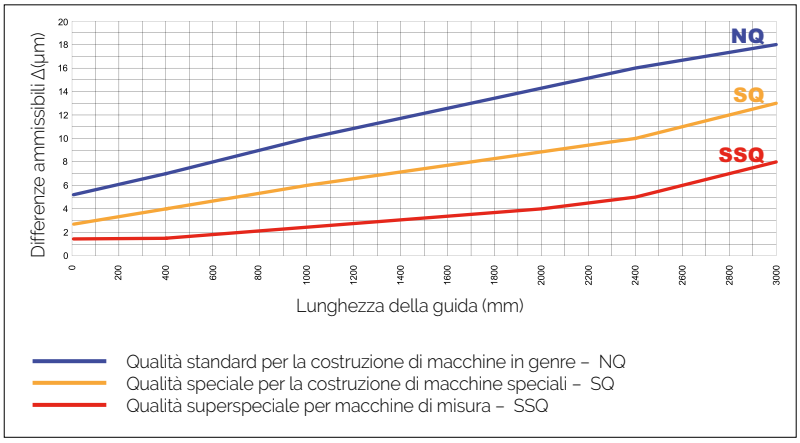
2.1 Componenti speciali SCHNEEBERGER

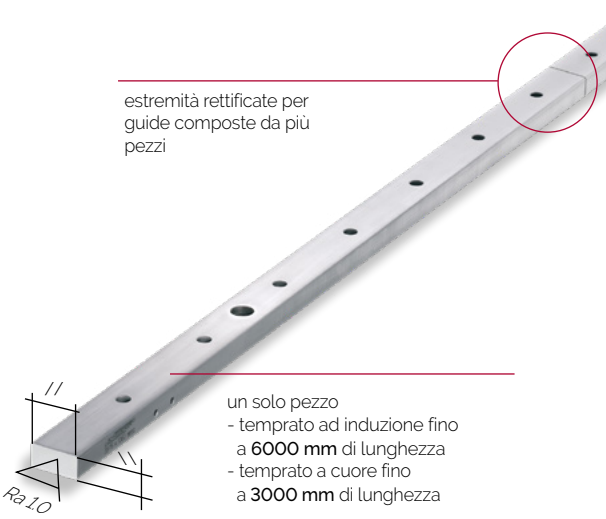
Un reparto di produzione flessibile ed autosufficiente, specializzato nella produzione razionale di guide e cremagliere:

- per macchine, automazione, lavorazione del legno, industria elettronica e industria di strumenti di misura
- realizzazione singola o in serie di guide standard modificate
- realizzazione di ricambi per la revisione di macchine non più disponibili presso il fornitore.

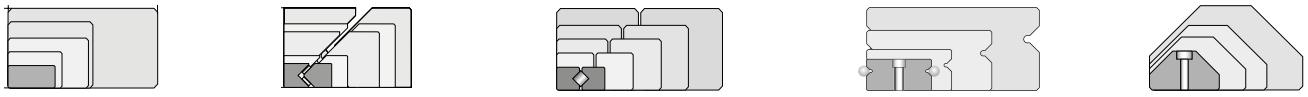
Il nostro personale dispone di una grande esperienza, flessibilità nei processi di fabbricazione e del know-how dei dipartimenti di ricerca e sviluppo del Gruppo SCHNEEBERGER.

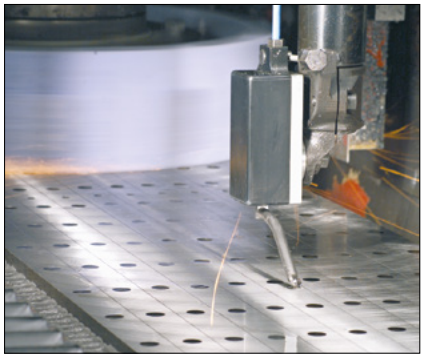
2.2 Tolleranze di parallelismo

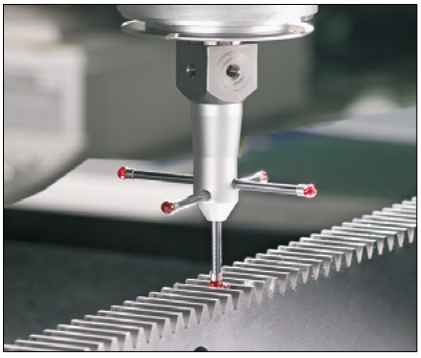




2.3 Tutte le sezioni







Rinvenimento e raddrizzatura

Il processo di indurimento provoca tensioni interne. Un accurato rinvenimento elimina le tensioni senza alterare la durezza.

Rettifica delle estremità

Per ottenere una perfetta unione tra più spezzoni che compongono una guida, le giunzioni diritte o angolari vengono eseguite con lavorazioni multiple ed efficienti.

Rettifica di finitura di precisione

E' nella rettifica di precisione dove SCHNEEBERGER è riconosciuta per la sua qualità. Una multiforme perizia operativa e 40 anni di esperienza ci danno la competenza necessaria per raggiungere altissimi livelli di precisione. Rugosità delle zone di strisciamento fino a Ra=0,3µm.

Rivestimenti con materiali antifrizione

Rivestimenti con effetti sulla durezza, la corrosione o l'estetica del prodotto. Sono disponibili elementi di strisciamento con varie materie plastiche rettificate o bande metalliche antifrizione.

Marcatura

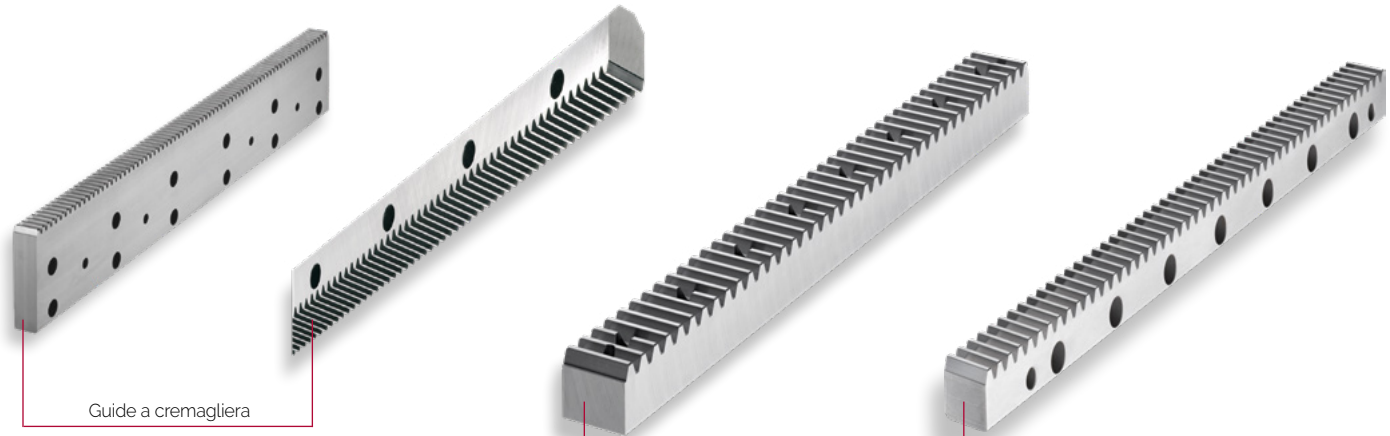
Per l'identificazione o il controllo dello stock, le guide sono marcate al laser. Le estremità degli elementi che compongono una guida in più pezzi sono numerate.

Controllo qualità

Per garantire l'alta qualità standard di SCHNEEBERGER, tutti i prodotti vengono sottoposti a severi ed approfonditi controlli prima della spedizione.

3 Cremagliere e guide a cremagliera su disegno del cliente

3.1 Cremagliere e guide a cremagliera



Guide a cremagliera

Cremagliera

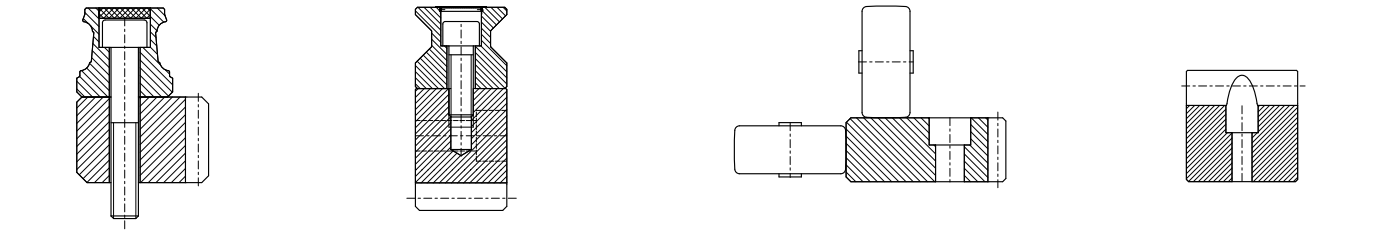
- divisione metrica o a moduli
- fino a modulo 20
- dentature elicoidali e diritte
- bonificate, nitrurate, cementate, temprate a induzione o a cuore
- fresate o rettificate
- lunghezza massima pezzo unico 3000mm
- barre componibili a piacere

Migliore qualità dentatura Q4

Errore di passo singolo
f_p = 0.003mm

Errore di divisione cumulato
F_p = 0,015mm/1000mm

3.2 Versione speciale



Combinazione con guida lineare

Avvitamento dalla parte inferiore

Tipo box con cremagliera integrata

Avvitamento tramite la cremagliera

3.3 Procedimento cremagliere

Guide con cremagliera

A secondo del carico previsto, le cremagliere vengono temprate a cuore, a induzione, cementate, nitrurate o bonificate. Il materiale cambia a secondo del procedimento.

Fresare e/o rettificare

A secondo della precisione richiesta e della struttura della superficie può essere necessario procedere alla rettifica dei denti fresati. Precisione massima: Q4.

Cremagliere standard

Dal modulo 2 al modulo 12 le cremagliere sono disponibili nelle tradizionali misure per uso industriale.

Cremagliere personalizzate

Oltre alle parti standard realizziamo cremagliere e guide a cremagliera a scelta della lunghezza di max. 3 m e un peso del pezzo di 500 kg.

Marcatura

Per l'identificazione o il controllo dello stock, le guide sono marcate al laser.

Controllo qualità

Per garantire l'alta qualità standard di SCHNEEBERGER, tutti i prodotti vengono sottoposti a severi ed approfonditi controlli prima della spedizione.

4 Conoscenze tecniche e costruttive (know-how) per applicazioni speciali

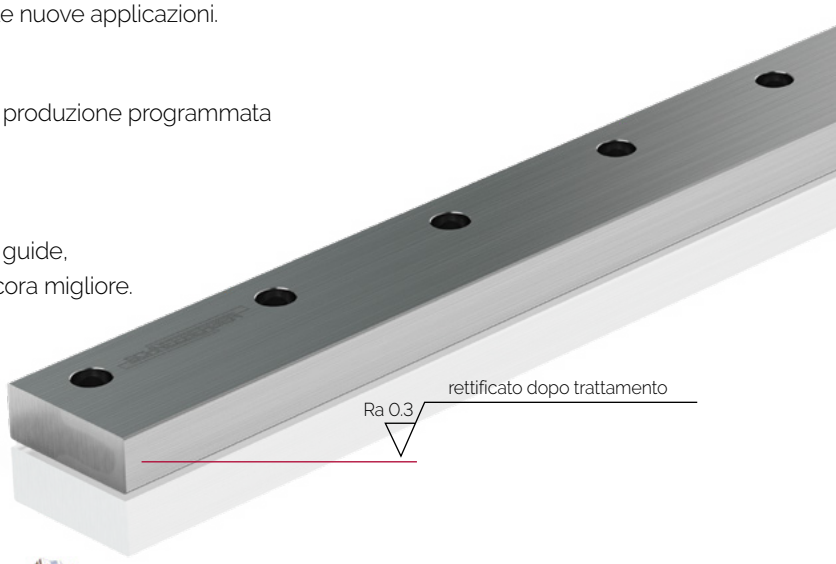
Guide su specifiche del cliente e cremagliere dentate
sono standard per noi. Il nostro qualificato personale è a vostra disposizione per consigliarvi la soluzione tecnico-economica ottimale per le nuove applicazioni.

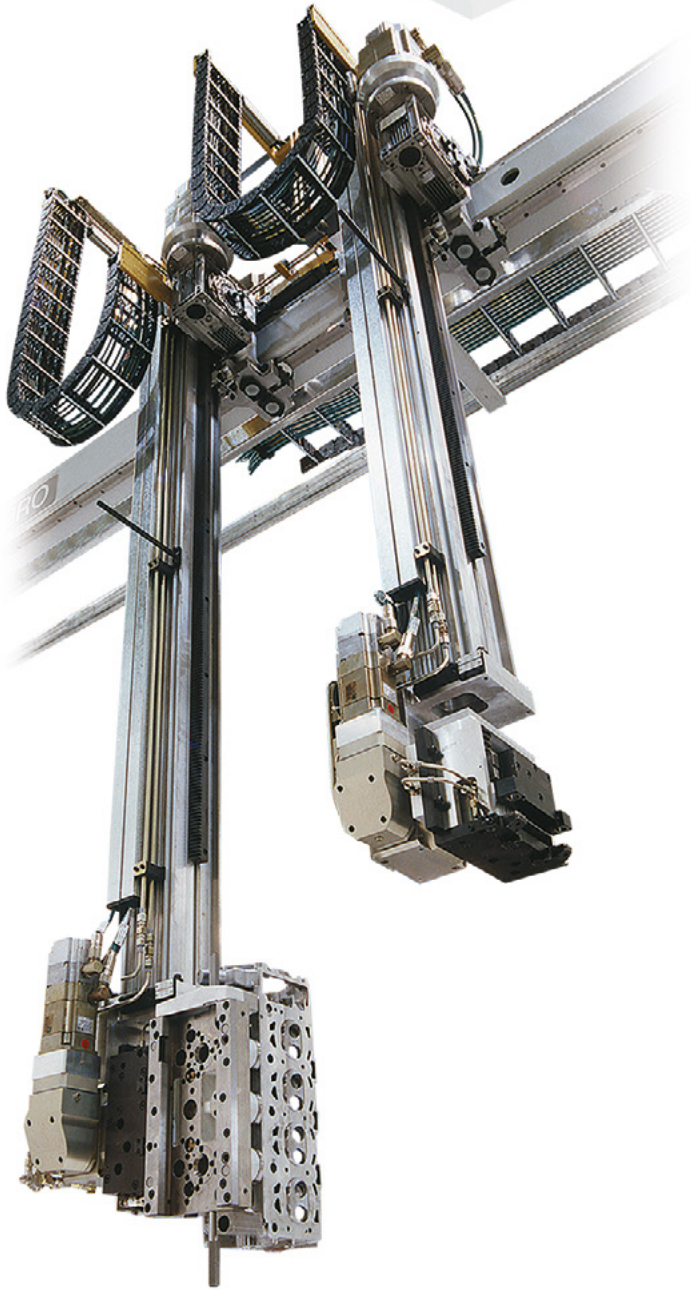
Termini di consegna

Garantiamo brevi termini di consegna per i prototipi e una produzione programmata per la produzione in serie.

Parti di ricambio per la revisione delle Macchine

Quando necessita una guida di ricambio oppure un set di guide, noi le fabbrichiamo con la precisione originale oppure ancora migliore.





www.schneeberger.com

www.schneeberger.com/contact

PROSPECTUSES

COMPANY BROCHURE
CUSTOMIZED BEARINGS
GEAR RACKS
Linear bearings and Recirculating units
MINERAL CASTING SCHNEEBERGER
MINISLIDE MSQscale
MINI-X MINIRAIL / MINISCALE PLUS / MINISLIDE
MONORAIL and AMS profiled linear guideways with integrated measuring system
MONORAIL and AMS application catalog
POSITIONING SYSTEMS

www.schneeberger.com

SCHNEEBERGER

AM Precision

A.MANNESMANN
A member of
SCHNEEBERGER linear technology