Weitere Modelle auf Anfrage. Änderungen, die dem technischen Fortschritt, der Arbeitssicherheit oder der günstigeren Fertigung dienen, bleiben jederzeit vorbehalten !

Unser weiteres Herstellungs-
und Lieferprogramm umfasst:

Dornbiegemaschinen
Rohrendenumformmaschinen
Doppelgehrungssägen für Stahl- und Aluminiumprofile
Sägetechnik in den Bereichen Stahl, Aluminium und Holz
Piccolo Parallel-Pendelsägen
Flexible Stanzen und Stanzeinheiten
Bohranlagen
Positioniersysteme
Längenanschläge und Rollenbahnen

J. NEU GmbH

Maschinenbau & Handel
Adam–Opel–Str. 4-6
D-67269 Grünstadt
Telefon: +49 6359 872 48-00
Telefax: +49 6359 872 48-99
Internet: www.neu-gmbh.de
eMail: info@neu-gmbh.de

© 03/2015 by ES-DESIGN Stefan Ellbrück / www.designwelt.info

J. NEU GmbH

CNC - Positioniersysteme

Längenanschlagsysteme

Zu- und Abfuhrrollenbahnen

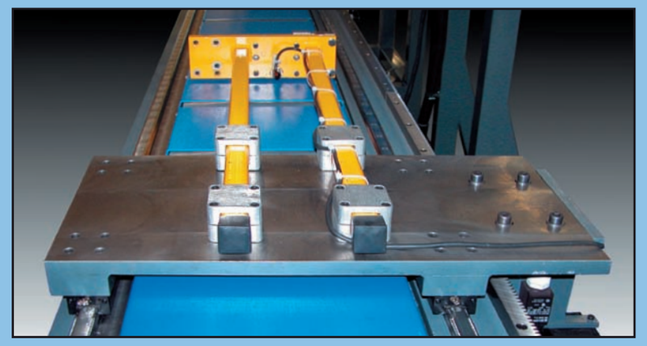
In der rationellen Fertigung werden immer häufiger Problemstellungen bekannt, bei denen Teile, die in kleinen bis mittleren Stückzahlen benötigt werden, durch einen Bediener an einer Sägeanlage, Bohrmaschine, Schweißanlage, Fräse oder Stanze in die jeweilige Bearbeitungsposition gebracht werden müssen. Eine Steigerung der Produktivität bei solchen Problemstellungen ermöglicht der Einsatz von CNC-Materialvorschüben und Positioniersystemen. Dabei werden die Bearbeitungen am Werkstück in den verschiedenen Positionen automatisiert und der Bediener ist somit während dieser Zeit für vorhergehende, nachfolgende oder andere Arbeitsgänge einsetzbar, sodass eine Amortisation bereits nach kurzer Zeit vollzogen ist.

CNC-Positioniersysteme

Technische Daten:

-	Kugelgelagerte Kunststoffrollen mit Stahlachse	
-	Belastbarkeit:	ca. 240 kg/m
-	Arbeitshöhe:	nach Kundenvorgabe
-	Antrieb:	Digitaler bürstenloser 750 W, AC Servomotor, über schrägverzahnte Präzisionszahnstange
-	Führung:	Tandem-Linearführung
-	Steuerung:	CNC-Positioniersteuerung
-	Verfahrgeschwindigkeit:	max. 1000 mm/sec.

Auch in schwerer Ausführung lieferbar

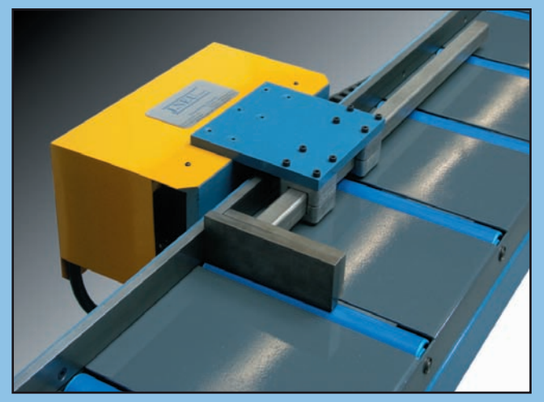


CNC-Längenanschlag

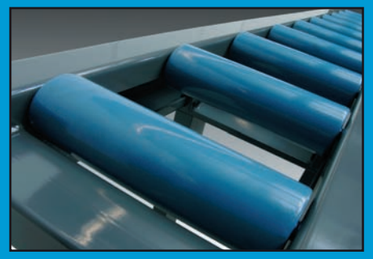
Technische Daten:

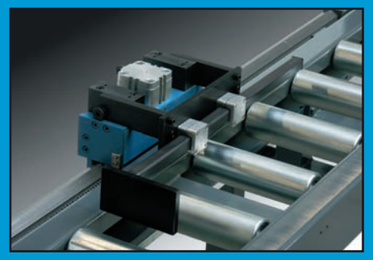
-	Kugelgelagerte Kunststoffrollen mit Stahlachse	
-	Belastbarkeit:	ca. 240 kg/m
-	Arbeitshöhe:	nach Kundenvorgabe
-	Antrieb:	Digitaler bürstenloser 750 W, AC Servomotor, über Zahnriementrieb
-	Führung:	Linearführung
-	Steuerung:	CNC-Positioniersteuerung
-	Verfahrgeschwindigkeit:	max. 1000 mm/sec.

Auch in schwerer Ausführung lieferbar



Beim CNC - Längenanschlag können komplette Bearbeitungszyklen gespeichert und wiederkehrende Schnitt- oder Bohrbilder immer wieder abgearbeitet werden. Im manuellen Betrieb werden Kettenmaße und Absolutmaße angefahren, der Bediener schlägt das Werkstück von Hand an und startet die Bearbeitung.
Die Positioniergenauigkeit beträgt 1/10 mm/m.

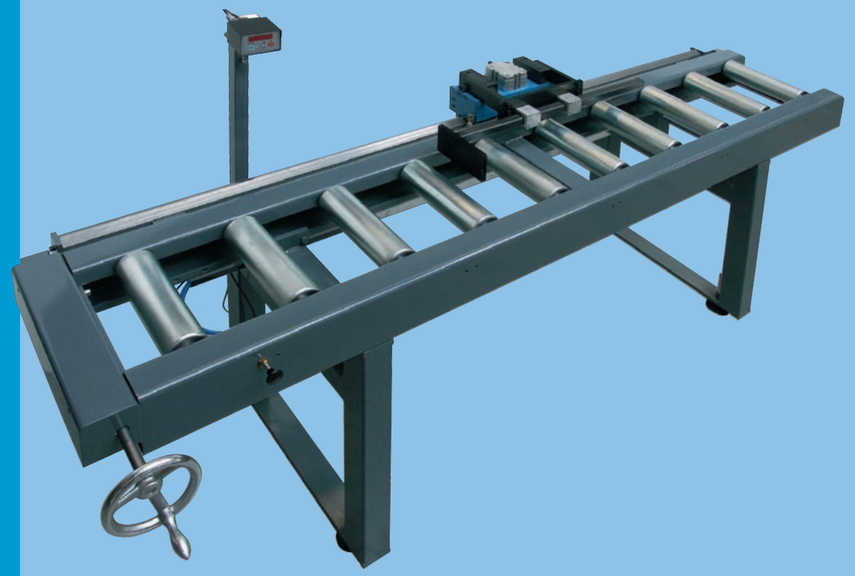




Digitaler Längenanschlag mit
Handradverstellung Modell XL-90

Rollenbahnen und Längenanschläge der Modellreihe XL-90 sind die ideale Lösung für den robusten Werkstatteinsatz. Die speziell für diesen Einsatz hergestellten Stahlrollen sind kugelgelagert, können in der Ausführung verzinkt geliefert werden und ermöglichen trotz sehr hoher Tragzahl das einfache Transportieren und Positionieren aufgelegter Lasten. Die optional erhältliche hintere Materialanlage ist sowohl für Rollenbahnen als auch Längenanschläge erhältlich. Stabile Begrenzungsrollen für die Zufuhrseite sind ebenso lieferbar wie ein Antrieb einzelner oder auch mehrerer Rollen. Die stabilen Stützen in massiver Kastenform werden mit Nivellierelementen geliefert, um Unebenheiten vor Ort ausgleichen zu können.

Rollenbahnen / Längenanschläge Modellreihe XL-90



Technische Daten:

-	Kugelgelagerte Stahlrollen, optional verzinkt	Ø 89,9 x 6,3 mm,
-	Rollenbreite:	300/400/500 mm
-	Standard-Bahnlänge:	1000 – 6000 mm
-	Belastbarkeit:	ca. 1000 kg/m
-	Arbeitshöhe:	nach Kundenvorgabe, nivellierbar

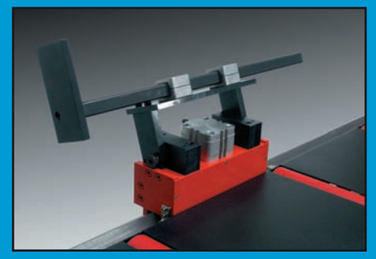
Rollenbahnen / Längenanschläge Modellreihe BG-90

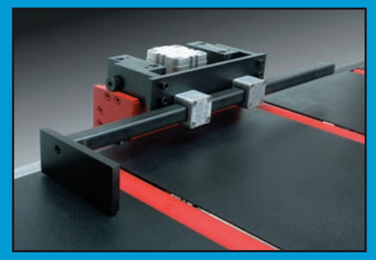
Rollenbahnen und Längenanschläge der Modellreihe BG-90 runden das Angebot für den Schwerlastbereich ab. Die geschlossene Ausführung erhöht die Sicherheit am Arbeitsplatz, da potentielle Quetschgefahren gemindert werden.

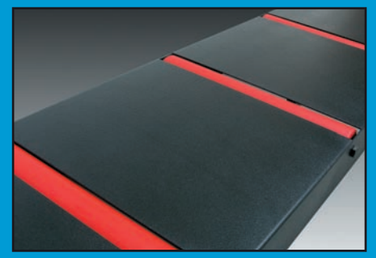
Das Längenanschlagsystem der schweren Baureihe ist auf einer Sechskantwelle SW50 spielarm geführt und wird über eine pneumatische Doppelklemmung gehalten. Das Einstellen erfolgt wahlweise mitlaufend von Hand mit Stahlmaßband oder über Handrad mit digitaler Positionsanzeige.

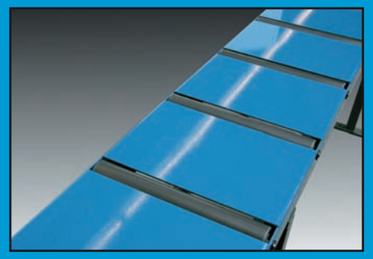
Technische Daten:

-	Kugelgelagerte Stahlrollen, optional verzinkt	Ø 89,9 x 6,3 mm,
-	Rollenbreite:	300/400/500 mm
-	Standard-Bahnlänge:	1000 – 6000 mm
-	Tragkraft:	ca. 600 kg/m
-	Arbeitshöhe:	nach Kundenvorgabe, nivellierbar





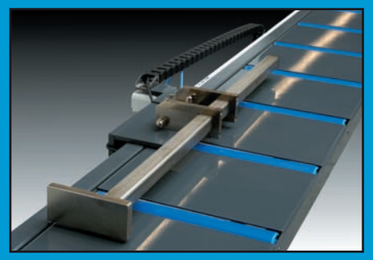




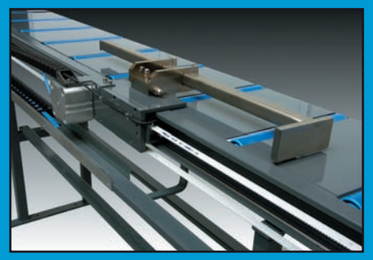
Rollenbahn BG-50

Technische Daten:

Rollendurchmesser: 50 mm
Rollenmaterial: Kunststoff, schlagzäh
Kugelgelagert mit Stahlachse
Optional: Stahrollen
Rollenbreite: 200/300/400 mm
Tragkraft: ca.120 Kg/lfm
Arbeitshöhe: 750-1100 mm



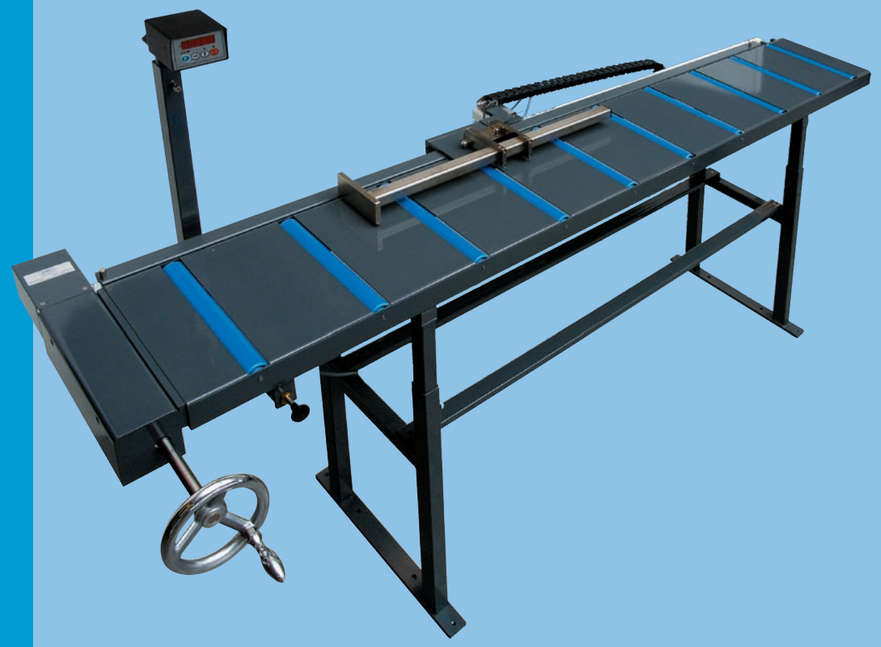
Anschlagstange, hochklappbar



Durchgehende Linearführung
mit gehärteten Rundwellen

Rollenbahnen / Längenanschläge Modell BG-50

Rollenbahn BG-50 in Sonderausführung mit Materialauswurfzylinder

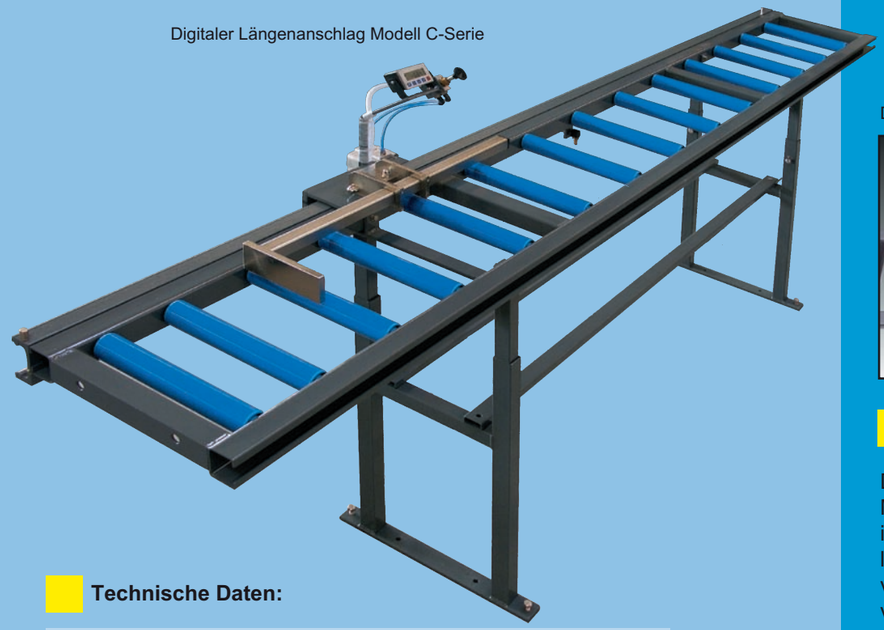


Digitaler Längenanschlag mit Handradverstellung Modell BG-50

Rollenbahnen und Längenanschläge der Modellreihe BG-50 und C-Serie sind für den Einsatz im Werkstattbetrieb konzipiert und können universell an verschiedenste Bearbeitungsmaschinen wie Sägen, Bohrmaschinen oder Stanzen angebaut werden. Die geschlossene Ausführung der Modellreihe BG-50 erhöht die Sicherheit am Arbeitsplatz, da potentielle Quetschgefahren gemindert werden.
Kugelgelagerte Kunststoffrollen aus schlagzähem Material mit massiver Stahlachse werden im Standard verwendet. Durch den Einbau von Stahlrollen, auch verzinkt lieferbar, sowie weiterer Zusatzstützfüße kann die Tragfähigkeit erhöht werden.

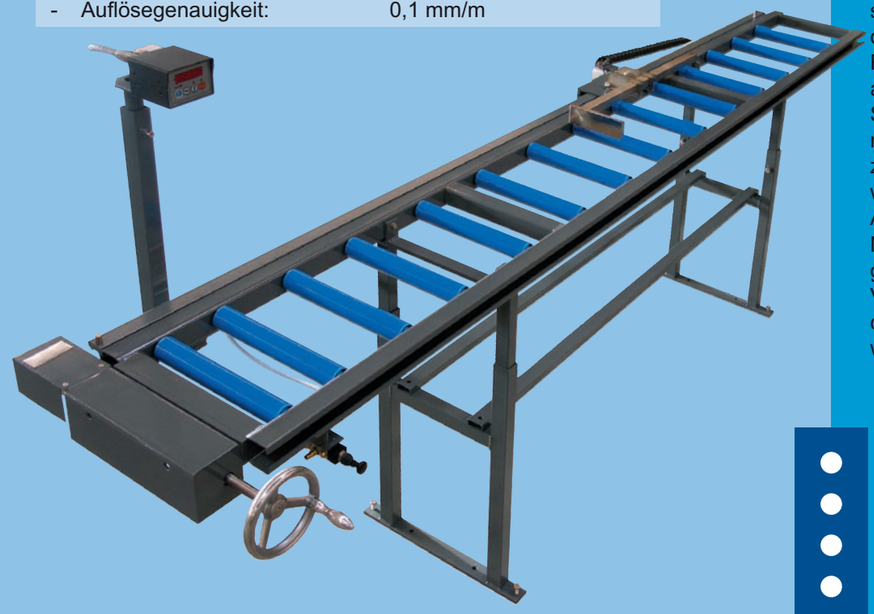
Digitale Längenanschläge Modell C-Serie

Digitaler Längenanschlag Modell C-Serie



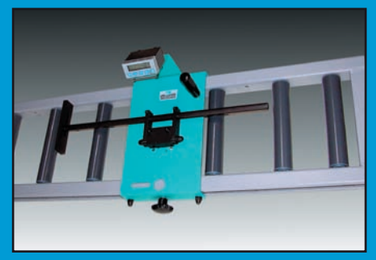
Technische Daten:

-	Kugelgelagerte Kunststoff-rollen, PVC schlagzäh, optional Stahlrollen	Ø 51 x 2,8 mm
-	Rollenbreite:	300/400/500 mm
-	Standard-Bahnlänge:	1000 – 6000 mm
-	Belastbarkeit:	ca. 120 kg/m
-	Arbeitshöhe:	750 – 1100 mm
-	Positionsanzeige:	Digital, mit Ketten- u. Absolutmaßfunktion, sowie vorwählbarem Versatzmaß
-	Auflösegenauigkeit:	0,1 mm/m

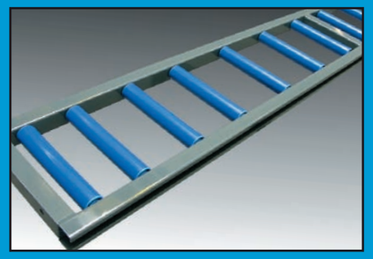


Digitaler Längenanschlag mit Handradverstellung Modell C-Serie

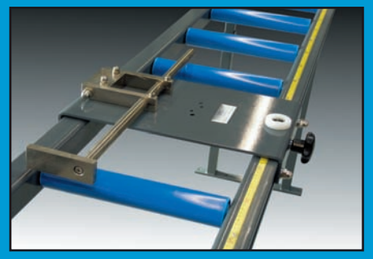
Digitaler Längenanschlag Modell RODI



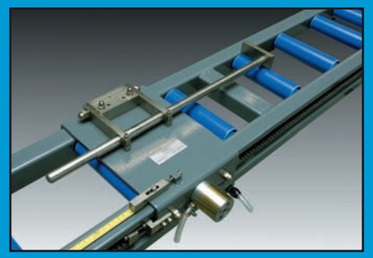
Digitale Längenanschläge der Modellreihe BG-50 und C-Serie sind in den Ausführungen „Handverstellung - mitlaufend“ und „Handradverstellung“ lieferbar. Bei der Handverstellung schiebt der Bediener den Anschlag, auf welchem die digitale Positionsanzeige und das Handschieberventil für die Auslösung der Bremse montiert sind, von Hand auf das gewünschte Maß und arretiert dort die pneumatische Klemmung. Die Ausführung „Handradverstellung“ kann vom Kopfende der Anlage aus bedient werden, so dass der Anwender den Platz an der Bearbeitungsmaschine nicht verlassen muss. Beide Längenmesssysteme sind auch als Nachrüstsatz lieferbar, damit Kunden mit vorhandener Rollenbahn jederzeit kostengünstig aufrüsten können. Die an einem Stück gefertigte und überaus massive Linearführung verfügt über zwei gehärtete Rundwellen, auf welchen der 4-fach kugelgelagerte Anschlagwagen geführt wird. Die Maßabnahme erfolgt am Verfahrwagen, so dass ein unbeabsichtigtes Verstellen der Anschlagstange sofort digital angezeigt wird und korrigiert werden kann.



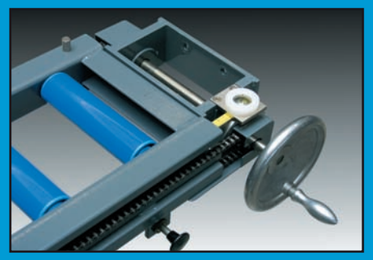
Rollenbahn C-Serie



Längenanschlag C-Serie

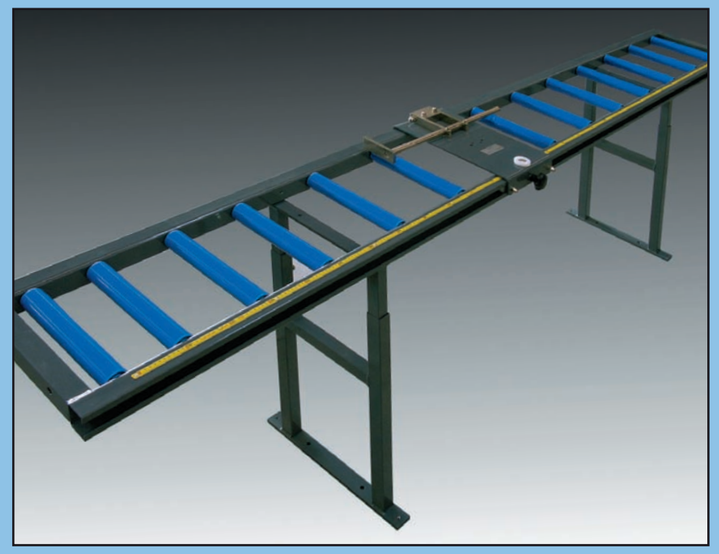


Rollenkettenanschlag C-Serie



Rollenkettenanschlag C-Serie

Rollenbahnen und Längenanschläge Modell C-Serie



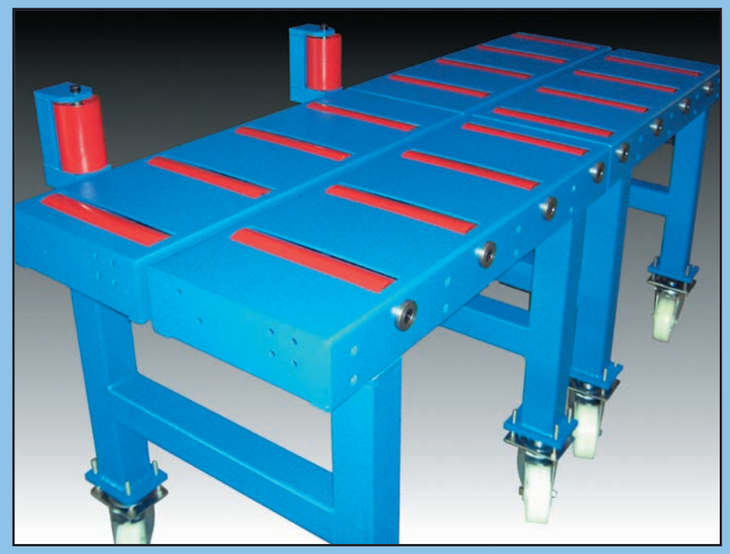
Längenanschlag C-Serie mit Stützen in Kastenform

Technische Daten:

-	Kugelgelagerte Kunststoffrollen, PVC schlagzäh, optional Stahlrollen	Ø 51 x 2,8 mm,
-	Rollenbreite:	300/400/500 mm
-	Standard-Bahnlänge:	1000 – 6000 mm
-	Belastbarkeit:	ca. 120 kg/m
-	Arbeitshöhe:	750 – 1100 mm

Die seit Jahren bewährte Konstruktion der Rollenbahnen und Längenanschläge „C-Serie“ findet Verwendung sowohl im industriellen als auch handwerklichen Bereich. Vielfach kopiert, jedoch nie erreicht, wird nur das Originalsystem aus dem Hause Neu aus speziell hergestelltem C-Profil, welches verwindungssteif ist und mit minimaler Verdrillung produziert wird, gefertigt.Längenanschläge der C-Serie sind in der Ausführung mit Maßband und Lupe mit Index aber auch als Rollenkettenanschlag mit Handradverstellung lieferbar. Sie können leicht und mit wenig Aufwand an nahezu jede Maschine angebaut werden und amortisieren sich bereits nach kürzester Zeit. Die „Zollstockgenauigkeit“ dieser Längenanschlagsysteme reicht in den meisten Anwendungsfällen aus. Einmal eingestellt und arretiert, wird jedoch eine sehr hohe „Wiederholgenauigkeit“ erzielt, welche durch die Verwendung eines herkömmlichen Zollstocks nicht erreicht werden kann.

Rollenbahnen in Sonderausführung

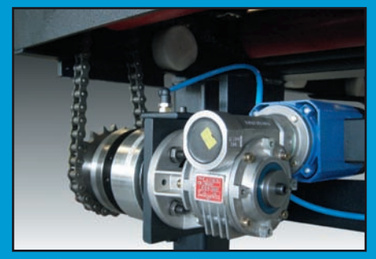


Schwere Rollenbahn mit geteilter Auflage, fahrbar

Angetriebene Rollenbahn (SARB) mit hinteren Begrenzungsrollen

Technische Daten:

-	Kugelgelagerte Tragrollen aus Kunststoff oder Stahl	
-	Rollenbreite:	Nach Anforderung
-	Standard-Bahnlänge:	1000 – 6000 mm
-	Belastbarkeit:	Nach Anforderung
-	Arbeitshöhe:	Nach Anforderung



Antriebsmotor mit Ausrückkupplung

Kettenantrieb

Sonderausführungen unserer Rollenbahnen und Längenanschläge werden je nach Anforderung in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickelt. Angetriebene Rollen, Bündelzuführung und geteilte Rollenauflage für eine unabhängige Zufuhr sind nur einige der Möglichkeiten die sich hier bieten. Hochgebockte Stahlrollen lassen eine Staplerbeladung zu, Begrenzungsrollen verhindern das unkontrollierte seitliche Herunterfallen.

Rollenbock / Materialauflageständer

Leichter Rollenbock

Dieser universelle Unterstellbock erleichtert die Arbeit in der Werkstatt. Durch seine variable Höheneinstellung kann er an vielen Plätzen eingesetzt werden. Ein universeller Helfer zu einem günstigen Preis.

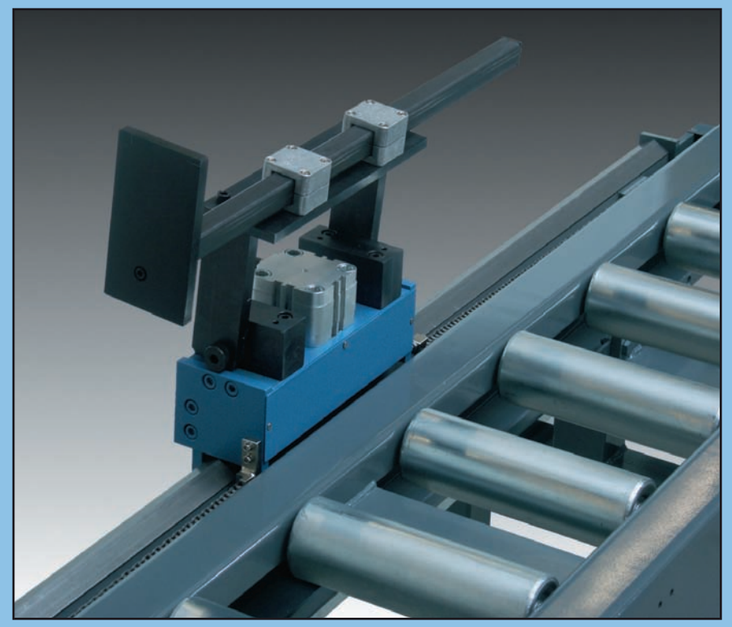
Technische Daten:
Rollendurchmesser: 50 mm, kugelgelagert
Rollenlänge: 300 mm oder 500 mm
Rollenmaterial: Kunststoff, PVC schlagzäh
Tragkraft: ca. 80 kg
Arbeitshöhe: 750 - 1100 mm

Schwerer Rollenbock

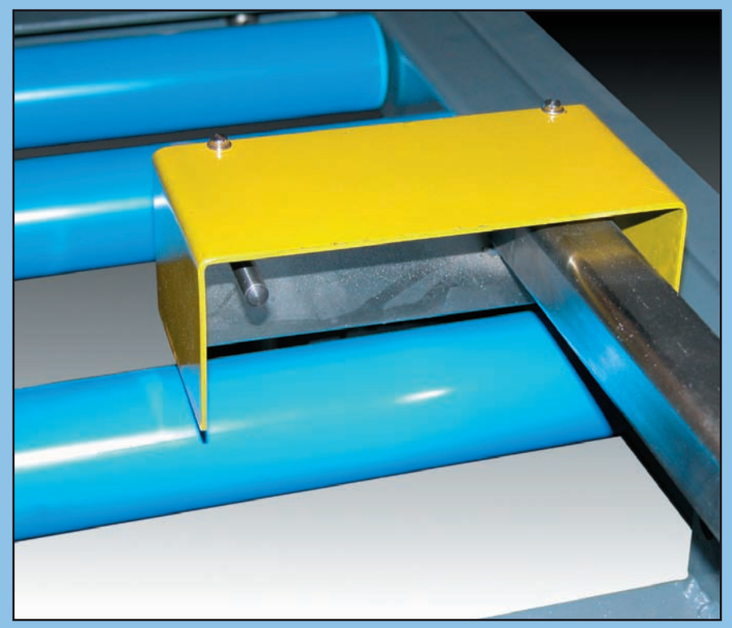
Die Höhe ist variabel einstellbar im Bereich von 750-1100 mm. Durch die kippsichere Dreifußausführung steht der Rollenbock auch auf unebenem Boden stabil und sicher.

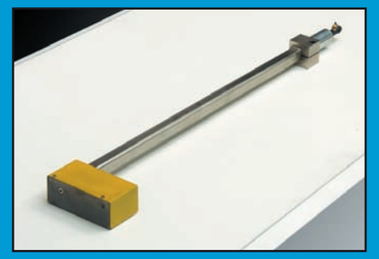
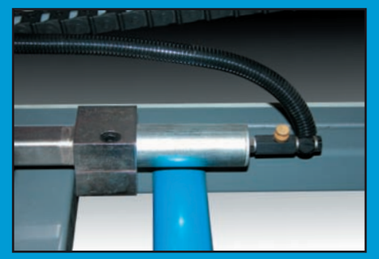
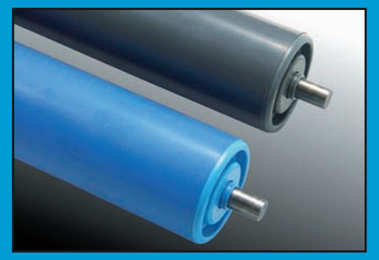
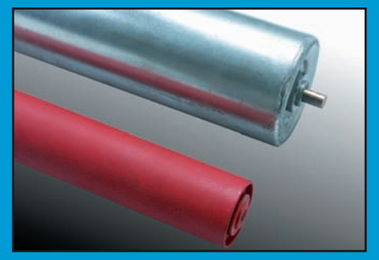
Technische Daten:
Rollendurchmesser: 89,9 x 6,3 mm kugelgelagert
Rollenbreite: 300 mm u. 500 mm
Rollenmaterial: Stahl, optional verzinkt
Tragkraft: 250 kg
Arbeitshöhe: 750 - 1100 mm

Sonderzubehör / Zusatzausstattung



Hochklappbare Anschlagplatte (siehe Abbildung),
optional pneumatisch hochklappbare Anschlagplatte (ohne Abbildung)



Pneumatische Anschlagstange für Sägeblattfreigabe

Sonderzubehör & Zusatzausstattung
- Pneumatische Anschlagstange (automatischer Rückzug während des Schnitts)
- Pneumatisch hochklappbare Anschlagstange
- Stahlrollen mit Innen- und Außengewinde
- verzinkte Stahlrollen
- Kunststoffrollen mit Stahlachse
- Rollenböcke in V-Form
- Material-Auflageständer mit POM-Auflage