

## INTRO

Die Zwartmetallbautechnik GmbH ist ein führender Anbieter von individuell angepassten Teleskopabdeckungen. Bei uns wird nicht in Serie gefertigt, sondern mit viel Liebe zum Detail. Ein von uns entwickeltes Verfahren garantiert höchste Passgenauigkeit. Grundsätzlich gilt: Nur funktionstüchtige Teleskopabdeckungen bieten optimalen Schutz gegen Schmutz, Späne oder Flüssigkeiten. Mit einem fundierten Know-how, viel Ideenreichtum und einer großen Portion Kreativität gewährleisten wir einen störungsfreien Produktionsbetrieb.

## WER WIR SIND

Wir verfügen über ein großes Team an erfahrenen Ingenieuren und Fachkräften, die im Bereich der Schutzverkleidungen und Stahl-Teleskopabdeckungen über ein fundiertes Wissen verfügen und Leistung mit Leidenschaft verbinden. Ein Alleinstellungsmerkmal ist unsere selbst programmierte Datenbank, die uns schnelle Reaktionszeiten ermöglicht und ein hohes Maß an Präzision garantiert.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Flexibilität dank Einzelfertigung
- Schnelle Reaktionszeiten durch eigene Datenbank und Softwareprogrammierung
- Persönliche Kundenbetreuung vor Ort / feste Ansprechpartner
- Begutachtung, Beratung, Dokumentation
- Inhouse-Fertigung und Inhouse-Reparaturservice

## FERTIGUNG

Unsere Produkte erfüllen ausnahmslos alle Anforderungen des Werkzeugmaschinenbaus. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir den optimalen Schutz für Ihre Maschine. Mit unserer eigenen Konstruktionssoftware sind optimale Lösungen für passgenaue und hervorragend verarbeitete Einzelanfertigungen schnell, präzise und kostengünstig möglich.

## SERVICE

Wir bieten Serviceleistungen aus einer Hand. Wir begleiten Kunden von der Projektierung bis zur Implementierungsphase mit festen Ansprechpartnern.

### Unser Serviceangebot:

- Begutachtung und Beratung vor Ort
- Richtpreisangebot innerhalb von zwei Tagen
- Demontage der Schutzverkleidung / Teleskop-Stahlabdeckung
- Auf Wunsch Begutachtung mit Dokumentation in unserer Fertigung
- Wirtschaftlichkeitsanalyse zwischen Reparatur und Neuanfertigung.
- Abschlusskontrolle mit Dokumentation

Wir planen, konstruieren, bauen und stellen auf Wunsch Ersatzteile in Einzelanfertigungen her. Vom kompletten Austausch einer Teleskopabdeckung bis zum Austausch von einzelnen Bauteilen ist die Fertigung, Instandhaltung und Modernisierung Ihrer Teleskopabdeckung bei uns in guten Händen.



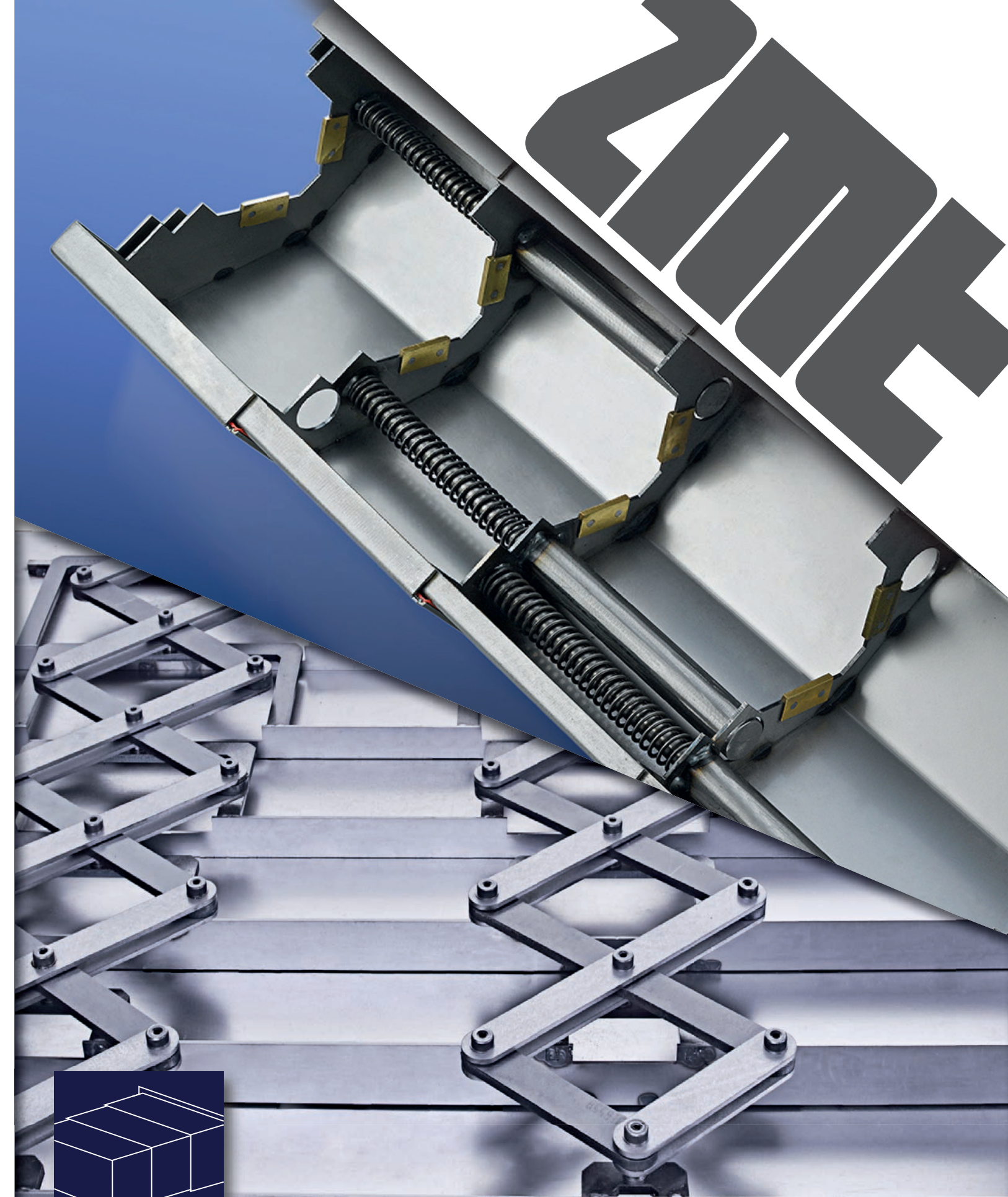
## NEUANFERTIGUNGEN

ZMT verfügt als Hersteller von Teleskopabdeckungen über ein jahrelang erarbeitetes Knowhow, wenn es um den Schutz von Führungsbahnen an Maschinen geht. Wir stützen uns bei unseren Neuanfertigungen auf eine eigene CAD-gestützte Software, die bei der Herstellung von Teleskopabdeckungen absolut präzise Lösungen bis zu 80 Metern pro Minute ermöglicht. Neuanfertigungen bieten wir dank einer eigenen umfangreichen Datenbank universell für alle gängigen Typen an. Wir fertigen präzise nach Ihren Vorgaben, können aber auch entsprechende Abdeckungen für Maschinen je nach Bauart neu konstruieren. Wir erarbeiten mit oder ohne Hilfe von Konstruktionsunterlagen und Zeichnungen die für jede Maschine perfekt abgestimmte Teleskopabdeckung.

Auch bei technischen Modernisierungen beraten wir gerne, was möglich und wie der Schutz von Mensch und Maschine maximal gewährleistet ist. Wir sorgen dafür, dass auch ältere Maschinen den aktuellen Sicherheitsstandards entsprechen. Vom kompletten Austausch einer Teleskopabdeckung bis zum Austausch einzelner Bauteile können wir dank unserer Fertigungstiefe und optimierten Produktionsverfahren deckungsgleiche Neuanfertigungen ohne längere Wartezeiten liefern.

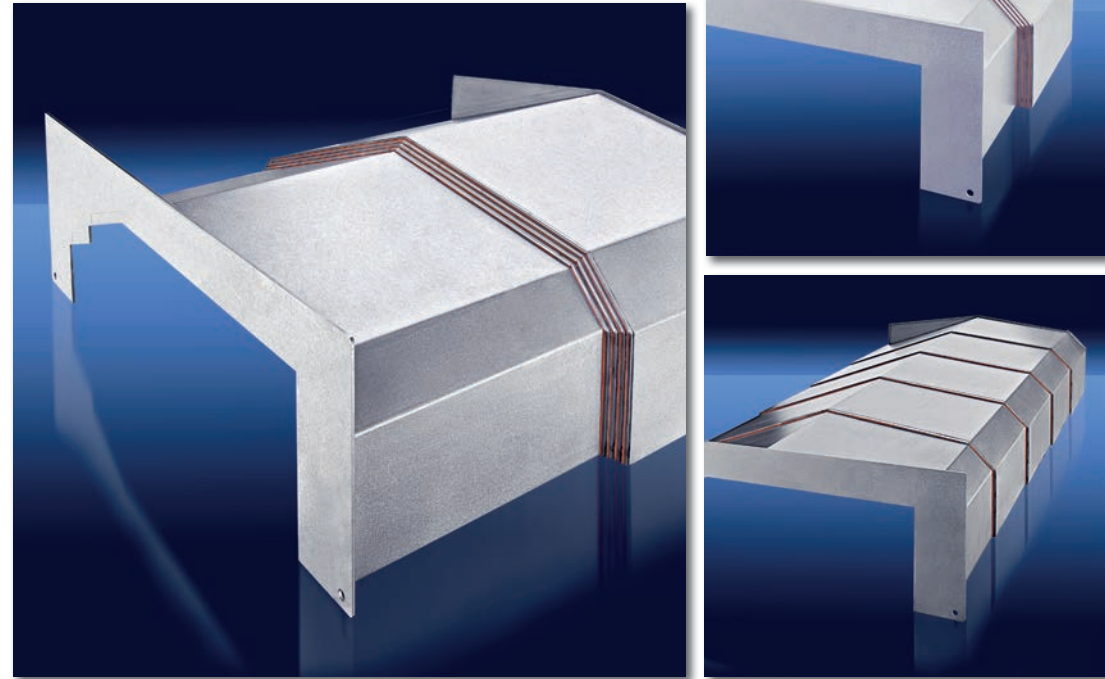
Die Neuanfertigungen von Blechzuschnitten und Blechumformungen erfolgt bei uns durch geschultes Personal auf CNC-gesteuerten Maschinen. Eine absolute Passgenauigkeit ist durch das Zusammenfügen von Mantel und Rückwand bei einer Toleranz von +/- 0,2 Millimeter stets gewährleistet. Dieses von uns entwickelte Verfahren sorgt dafür, dass die Neuanfertigung ohne lange Wartezeiten gefertigt werden kann und herstellerunabhängig exakt zur Maschine passt.

[www.z-m-t.de](http://www.z-m-t.de)



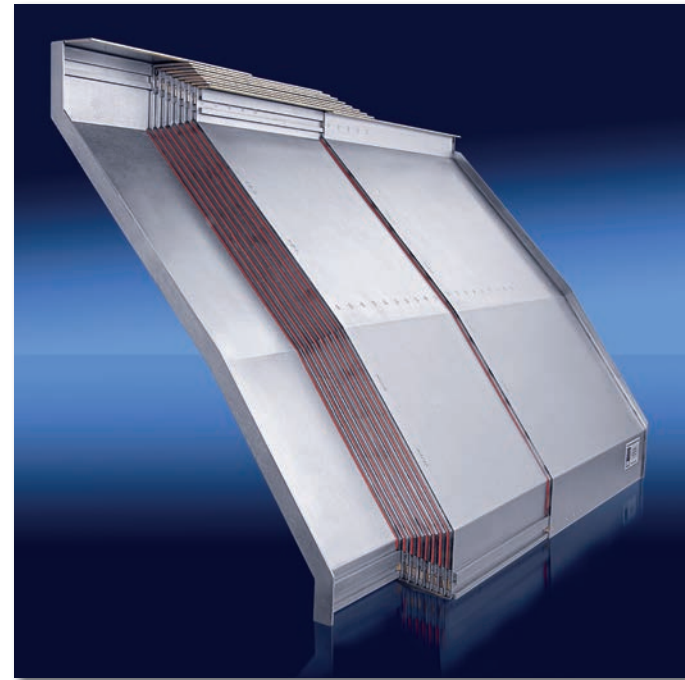
NEUANFERTIGUNGEN

Konstruiert mit eigener  
CAD-gestützter Software



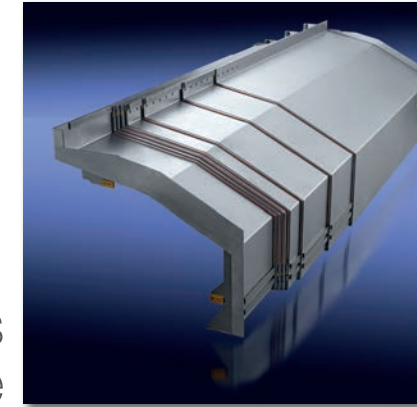
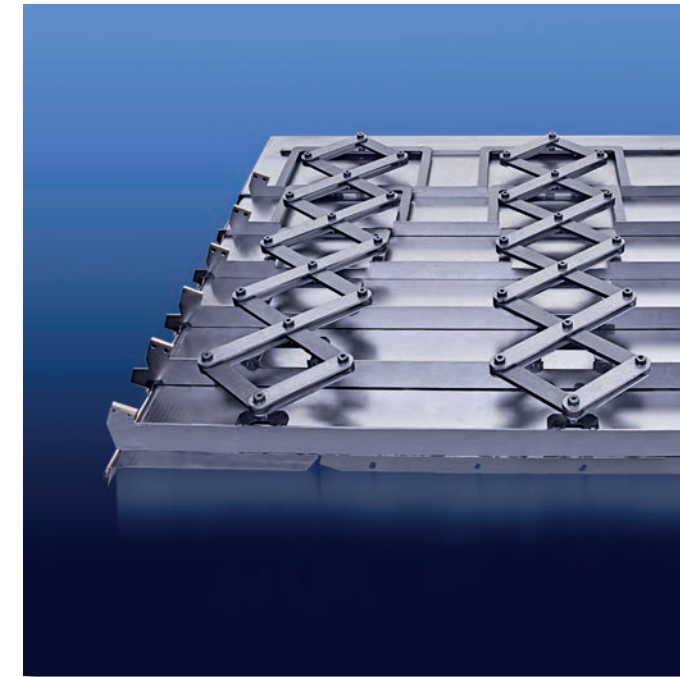
**ZMT**

Datenbank-  
verwaltung

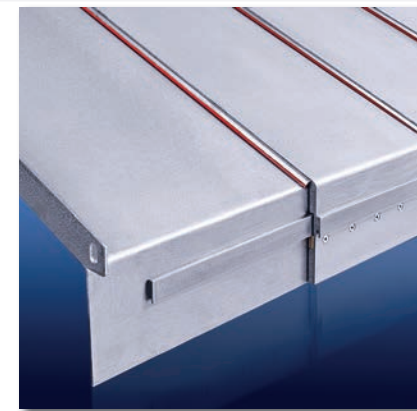
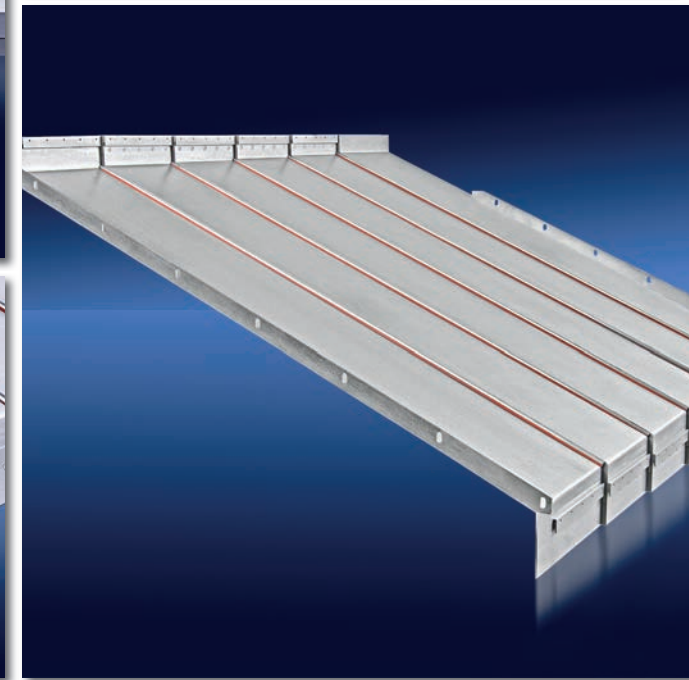
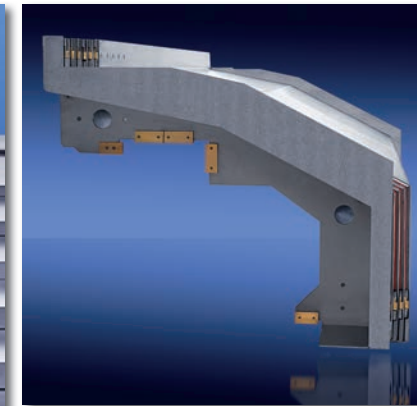


## NEUANFERTIGUNGEN

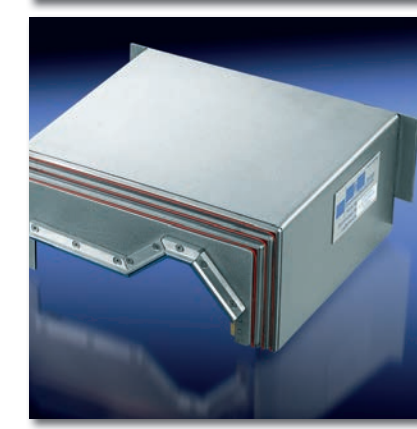
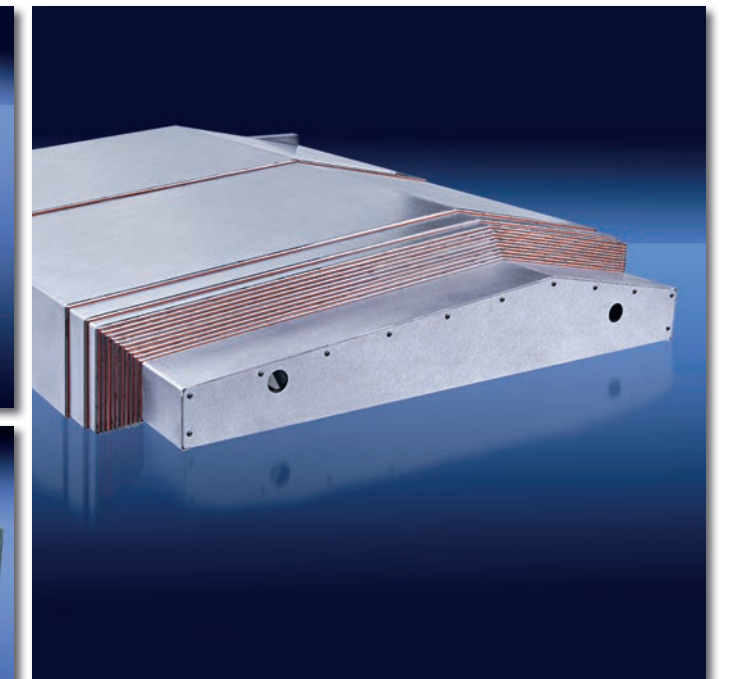
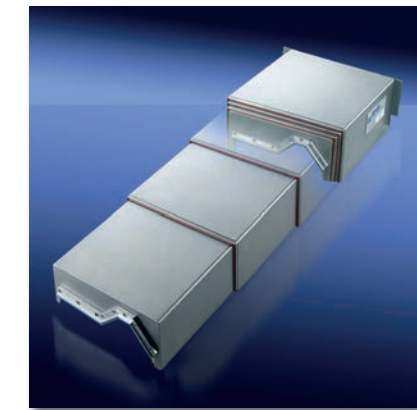
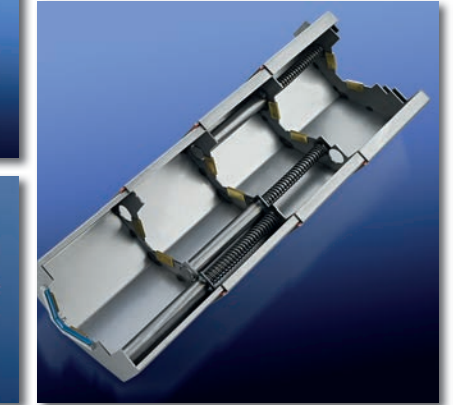
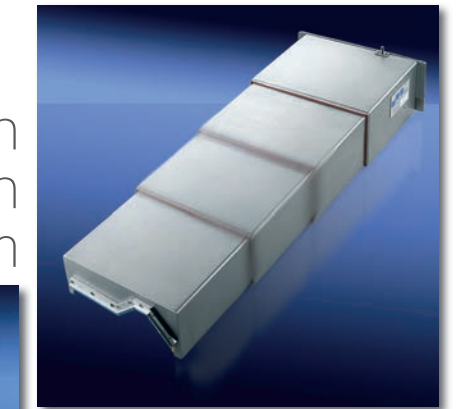
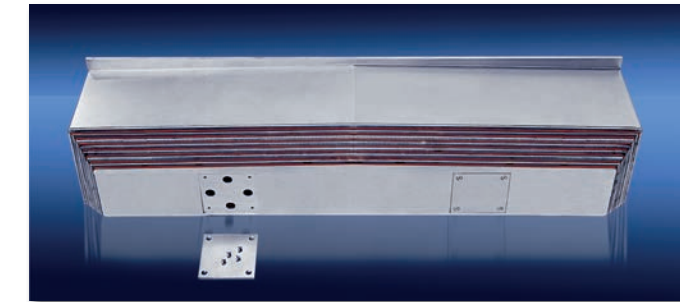
Präzise Lösungen bis  
zu 60 m pro Minute



Eigenes  
Know How



Teleskopstahlabdeckungen  
mit Abdeckbreiten von  
100 mm bis 3.000 mm



**ZMT**

## INTRO

Die Zwartmetallbautechnik GmbH ist ein führender Anbieter von individuell angepassten Teleskopabdeckungen. Bei uns wird nicht in Serie gefertigt, sondern mit viel Liebe zum Detail. Ein von uns entwickeltes Verfahren garantiert höchste Passgenauigkeit. Grundsätzlich gilt: Nur funktionstüchtige Teleskopabdeckungen bieten optimalen Schutz gegen Schmutz, Späne oder Flüssigkeiten. Mit einem fundierten Know-how, viel Ideenreichtum und einer großen Portion Kreativität gewährleisten wir einen störungsfreien Produktionsbetrieb.

## WER WIR SIND

Wir verfügen über ein großes Team an erfahrenen Fachkräften, die im Bereich der Schutzverkleidungen und Stahl-Teleskopabdeckungen ein fundiertes Wissen abrufen können und Leistung mit Leidenschaft verbinden. Ein Alleinstellungsmerkmal ist unsere selbst programmierte Datenbank, die uns schnelle Reaktionszeiten ermöglicht und ein hohes Maß an Präzision garantiert.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Flexibilität dank Einzelfertigung
- Schnelle Reaktionszeiten durch eigene Datenbank und Softwareprogrammierung
- Persönliche Kundenbetreuung vor Ort / feste Ansprechpartner
- Begutachtung, Beratung, Dokumentation
- Inhouse-Fertigung und Inhouse-Reparaturservice

## FERTIGUNG

Unsere Produkte erfüllen ausnahmslos alle Anforderungen des Werkzeugmaschinenbaus. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir den optimalen Schutz für Ihre Maschine. Mit unserer eigenen Konstruktionssoftware sind optimale Lösungen für passgenaue und hervorragend verarbeitete Einzelanfertigungen schnell, präzise und kostengünstig möglich.

## SERVICE

Wir bieten Serviceleistungen aus einer Hand. Wir begleiten Kunden von der Projektierung bis zur Implementierungsphase mit festen Ansprechpartnern.

### Unser Serviceangebot:

- Begutachtung und Beratung vor Ort
- Richtpreisangebot innerhalb von zwei Tagen
- Demontage der Schutzverkleidung / Teleskop-Stahlabdeckung
- Auf Wunsch Begutachtung mit Dokumentation in unserer Fertigung
- Wirtschaftlichkeitsanalyse zwischen Reparatur und Neupreis
- Abschlusskontrolle mit Dokumentation

Wir planen, konstruieren, bauen und stellen auf Wunsch Ersatzteile in Einzelanfertigungen her. Vom kompletten Austausch einer Teleskopabdeckung bis zum Austausch von einzelnen Bauteilen ist die Fertigung, Instandhaltung und Modernisierung Ihrer Teleskopabdeckung bei uns in guten Händen.



## REPARATUR UND INSTANDSETZUNG

Im Worst-Case-Szenario bedeutet der Ausfall einer Maschine nicht nur einen Produktionsstillstand, sondern auch einen finanziellen Verlust. Mit unseren schnellen Reaktionszeiten und Notfall-Reparatur sorgen wir schnellstmöglich für den Austausch der Teleskopabdeckung.

Wir begutachten, warten und reparieren Teleskopabdeckungen aller Art. Schon mit minimalem Aufwand ist eine deutlich bessere Performance möglich. Unser Service kommt gerne für eine zeitnahe Instandsetzung ins Haus. Wir nehmen defekte Abdeckungen entgegen und sorgen für eine zügige Instandsetzung. Natürlich rüsten wir auch ältere Maschinen mit Teleskopabdeckungen nach. Verschleißteile aus Stahl, Messing oder Kunststoff, die nicht mehr im Markt verfügbar sind, werden von uns maßstabsgetreu nachgebaut.

### Retrofit

Für ältere Anlagen kann ein Retrofit durchaus sinnvoller sein als eine Neuanschaffung. Teil des Retrofittings sollte immer auch die Teleskopabdeckung sein. Nur dann kann eine Maschine modernen Ansprüchen voll und ganz gerecht werden.

### Wartungsvertrag für mehr Sicherheit

Teleskopabdeckungen unterliegen dem Verschleiß. Einige Elemente müssen in kurzen oder längeren Intervallen ersetzt werden. Eine rechtzeitige Wartung verhindert Stillstandzeiten und minimiert Kosten. Wer mit uns einen Wartungsvertrag abschließt, ist immer auf der sicheren Seite!



Teleskopstahlabdeckungen



REPARATUR UND INSTANDSETZUNG

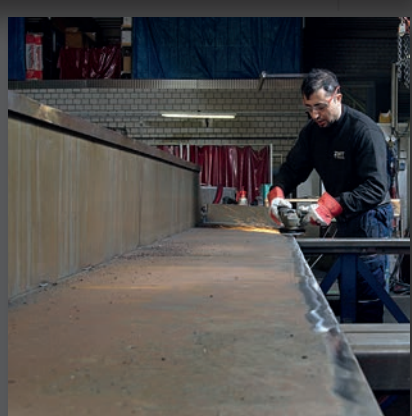
# REPARATUR UND INSTANDSETZUNG

# ZMT

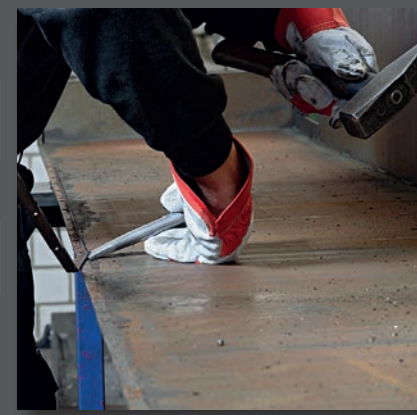
begutachten,  
warten und reparieren



Teleskopstahl-  
abdeckungen  
aller Art

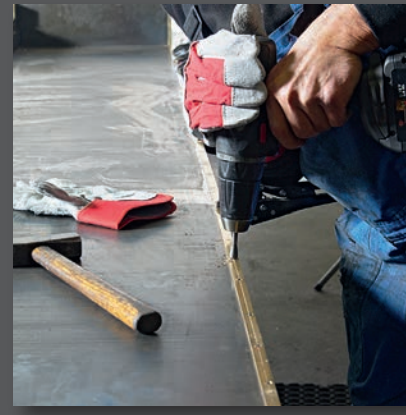


Notfall  
Reparaturen

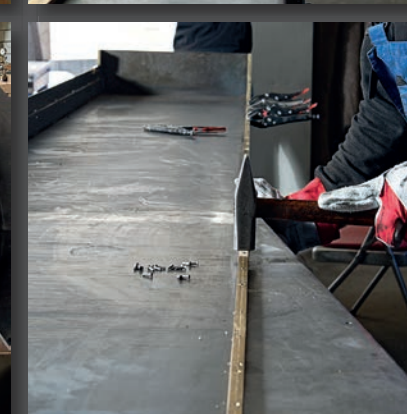


Standzeiten  
minimieren

zügige  
Instandsetzung



schnelle  
Reaktionszeiten

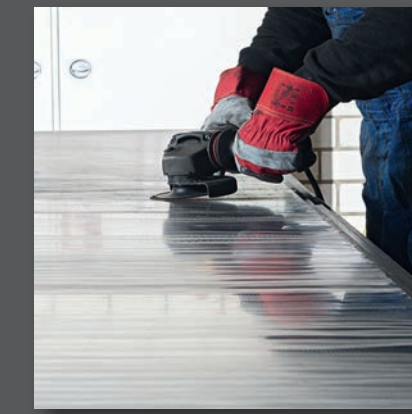


Verschleißteile  
können  
maßstabgetreu  
nachgebaut  
werden

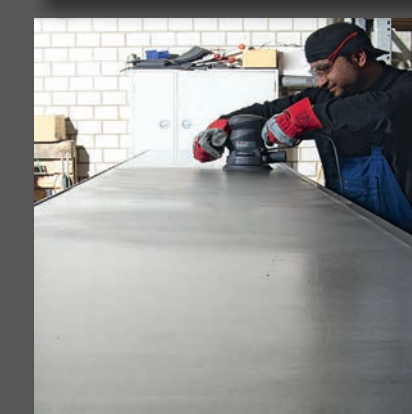


Retrofit

Wartungsvertrag  
für mehr Sicherheit



auch ältere  
Maschinen  
können  
nachgerüstet  
werden



zeitnahe  
Instandsetzung

# ZMT

Teleskopstahlabdeckungen

## INTRO

Die Zwartmetallbautechnik GmbH ist ein führender Anbieter von individuell angepassten Teleskopabdeckungen. Bei uns wird nicht in Serie gefertigt, sondern mit viel Liebe zum Detail. Ein von uns entwickeltes Verfahren garantiert höchste Passgenauigkeit. Grundsätzlich gilt: Nur funktionstüchtige Teleskopabdeckungen bieten optimalen Schutz gegen Schmutz, Späne oder Flüssigkeiten. Mit einem fundierten Know-how, viel Ideenreichtum und einer großen Portion Kreativität gewährleisten wir einen störungsfreien Produktionsbetrieb.

## WER WIR SIND

Wir verfügen über ein großes Team an erfahrenen Ingenieuren und Fachkräften, die im Bereich der Schutzverkleidungen und Stahl-Teleskopabdeckungen über ein fundiertes Wissen verfügen und Leistung mit Leidenschaft verbinden. Ein Alleinstellungsmerkmal ist unsere selbst programmierte Datenbank, die uns schnelle Reaktionszeiten ermöglicht und ein hohes Maß an Präzision garantiert.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Flexibilität dank Einzelfertigung
- Schnelle Reaktionszeiten durch eigene Datenbank und Softwareprogrammierung
- Persönliche Kundenbetreuung vor Ort / feste Ansprechpartner
- Begutachtung, Beratung, Dokumentation
- Inhouse-Fertigung und Inhouse-Reparaturservice

## FERTIGUNG

Unsere Produkte erfüllen ausnahmslos alle Anforderungen des Werkzeugmaschinenbaus. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir den optimalen Schutz für Ihre Maschine. Mit unserer eigenen Konstruktionssoftware sind optimale Lösungen für passgenaue und hervorragend verarbeitete Einzelanfertigungen schnell, präzise und kostengünstig möglich.

## SERVICE

Wir bieten Serviceleistungen aus einer Hand. Wir begleiten Kunden von der Projektierung bis zur Implementierungsphase mit festen Ansprechpartnern.

### Unser Serviceangebot:

- Begutachtung und Beratung vor Ort
- Richtpreisangebot innerhalb von zwei Tagen
- Demontage der Schutzverkleidung / Teleskop-Stahlabdeckung
- Auf Wunsch Begutachtung mit Dokumentation in unserer Fertigung
- Wirtschaftlichkeitsanalyse zwischen Reparatur und Neupreis
- Abschlusskontrolle mit Dokumentation

Wir planen, konstruieren, bauen und stellen auf Wunsch Ersatzteile in Einzelanfertigungen her. Vom kompletten Austausch einer Teleskopabdeckung bis zum Austausch von einzelnen Bauteilen ist die Fertigung, Instandhaltung und Modernisierung Ihrer Teleskopabdeckung bei uns in guten Händen.



# ERSATZTEILE

Sind Teile einer Teleskopabdeckung defekt oder verschlissen, ist die Funktionalität einer Maschine beeinträchtigt. Im schlimmsten Fall steht die Produktion still. Besonders ärgerlich sind Stillstandzeiten, wenn nur ein kleines Ersatzteil fehlt und die Beschaffung dieses Zubehörteils auf sich warten lässt. Daher haben wir für Teleskopabdeckungen stets ein großes Angebot an Abstreiferlippen, Führungsteilen, Rollen, Gleiter und Dämpfungskörper auf Lager. Bei Bedarf können wir außerdem auf ein großes Partner-Netzwerk zurückgreifen, damit wir die dringend benötigten Ersatzteile schnell und zuverlässig liefern und einbauen können.

Ersatzteile, die nicht mehr im Markt verfügbar sind, werden von uns problemlos maßstabsgetreu nachgebaut – auf Wunsch auch in Kleinstmengen und im Expressverfahren! Das gilt selbstverständlich auch für die Einzelanfertigung von Fremdteilen. Eine präzise Planung und Ausführung sowie ein hoher Qualitätsstandard zeichnen unsere Fertigung von Ersatzteilen aus.

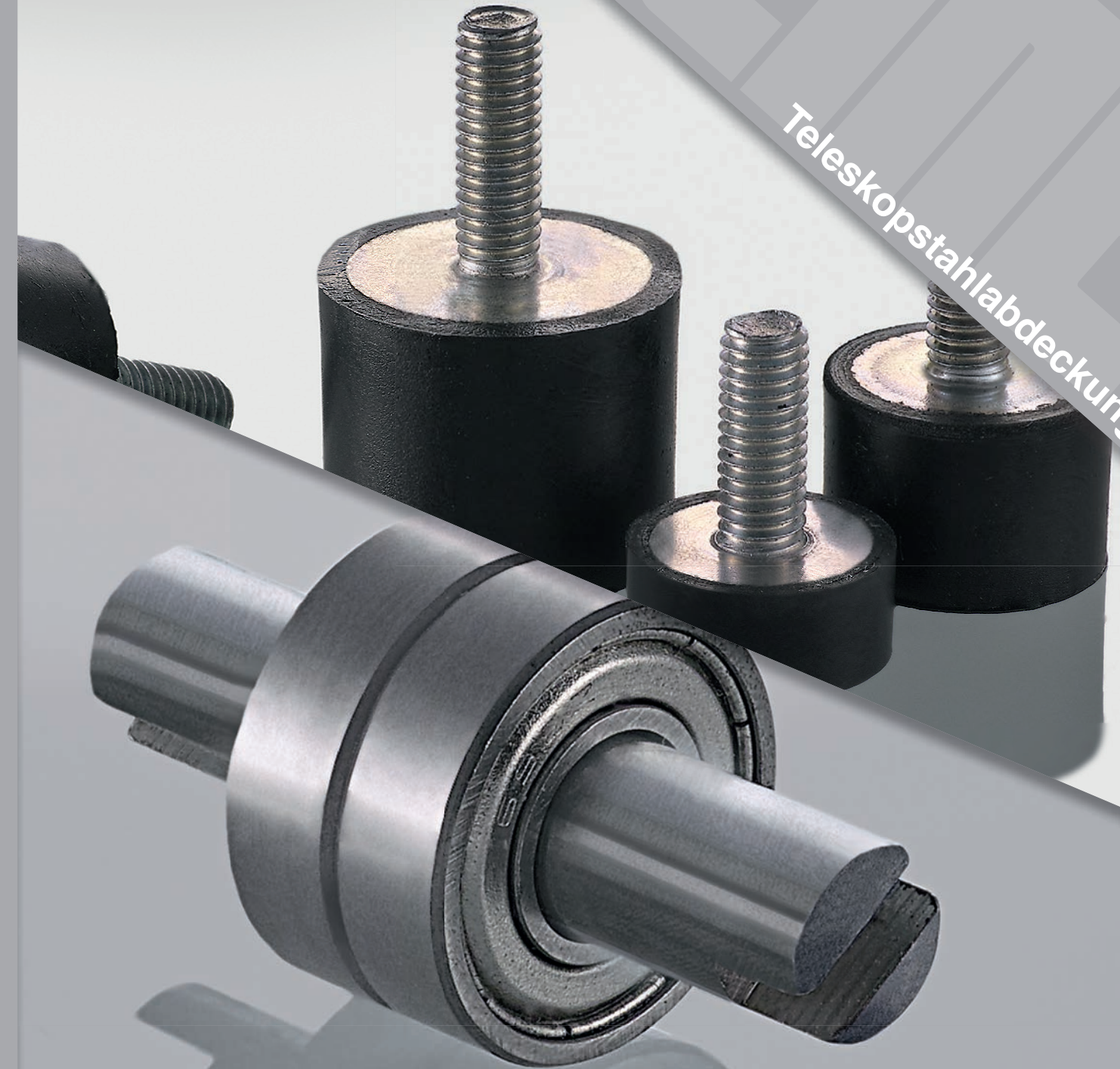
Vom kompletten Austausch bis zum Austausch einzelner Bauteile garantiert unser Ersatzteilservice flexible und schnelle Reparaturen. Dadurch werden die Stillstandzeiten von Maschinen auf ein absolutes Minimum reduziert. Sie rufen an – wir helfen sofort!

[www.z-m-t.de](http://www.z-m-t.de)

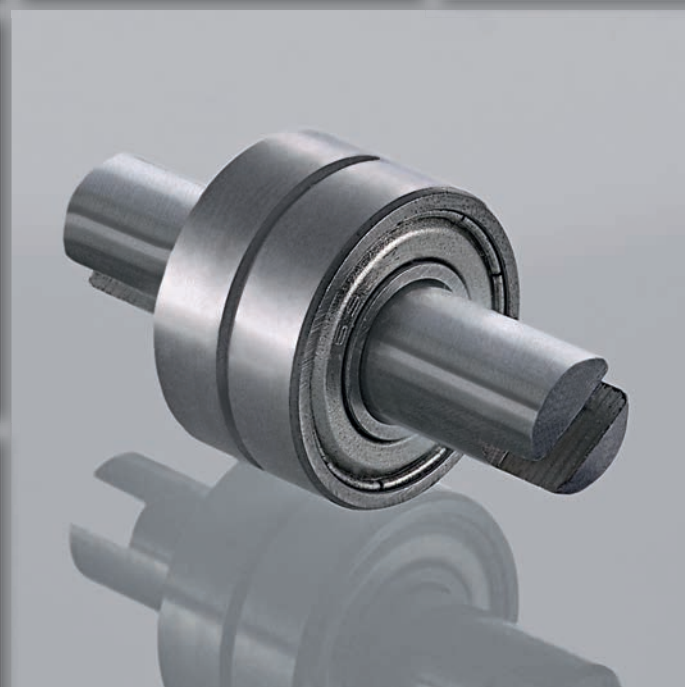
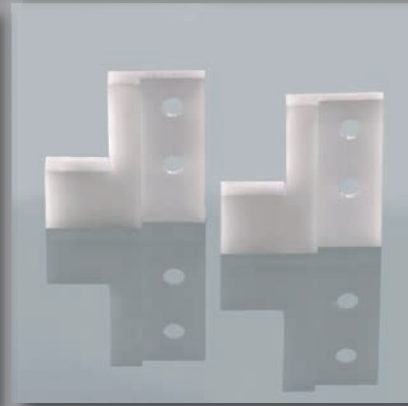


# ERSATZTEILE

Teleskopstahlabdeckungen



# ERSATZTEILE



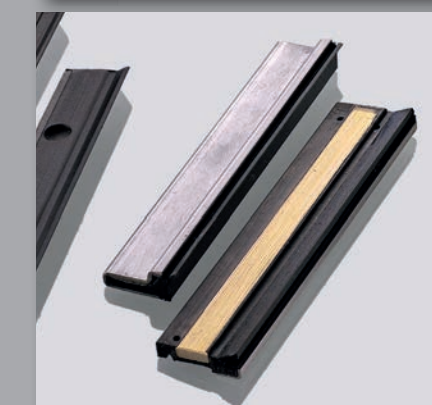
Bauteilaustausch



Maßstabsgetreue Nachbauten



Partner-Netzwerk



Zubehör

Zuverlässige Lieferung

Rollen

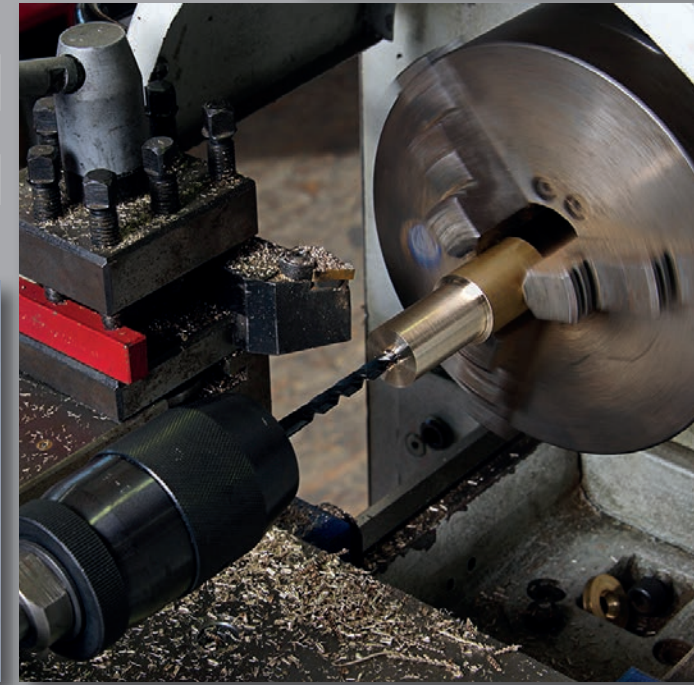


# ZMT

Teleskopstahlabdeckungen



Gleiter



Dämpfungskörper



Hoher Qualitätsstandard

Führungsteile

[www.z-m-t.de](http://www.z-m-t.de)