



Superior Clamping and Gripping



Produktinformation

Universelle Zwischenbacke UZB

Flexibel. Präzise. Stabil.

Universelle Zwischenbacke UZH

Die universelle Zwischenbacke ermöglicht das schnelle, werkzeuglose und sichere Umstecken und Verschieben von Aufsatzbacken am Greifer.

Einsatzgebiet

Zur Handhabung unterschiedlicher Teile oder beim häufigen Umrüsten von Automationslinien in sauberer bis verschmutzter Umgebung. Achtung: Verriegelungsflächen müssen frei von Fetten und Ölen bleiben!

Vorteile – Ihr Nutzen

Greifer und fingerseitige Zentrierung für universelle und flexible Montage des Greifers

Stabile Führungsleiste geeignet für lange Greiferfinger

Rasterung präzise und wiederholbar

Werkzeugloses Verstellen und Klemmen für einfachstes und schnelles Umrüsten



Optionen und spezielle Informationen

Einstellbereich: bis zu 3fachem Greiferhub

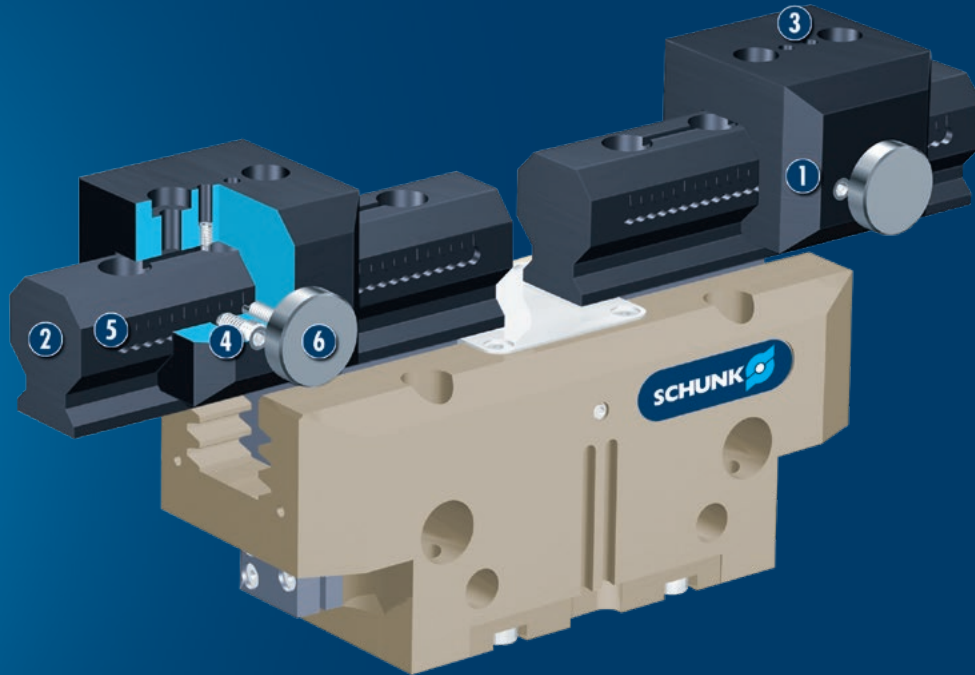
Material: Aluminiumlegierung, eloxiert

Gewährleistung: 24 Monate

Funktionsbeschreibung

Der Fingerhub kann werkzeuglos eingestellt werden, so dass die Zwischenbacke UZH eine Umrüstung auf andere Werkstückbreiten in kürzester Zeit erlaubt. Die zweiteilige UZH-Zwischenbacke von SCHUNK ermöglicht

den schnellen Aufsatzwechsel. Innerhalb weniger Sekunden kann ein Greifer für eine andere Greifaufgabe umgerüstet werden – und das ohne Werkzeug.



- ① **UZH-Schlitten**
zur Einstellung des Greifbereichs
- ② **UZH-Führung**
hohe Biegesteifigkeit für genaues Greifen
- ③ **Fingeranschluss**
zur Adaption der werkstückspezifischen Greiferfinger
- ④ **Rasterung**
für schnelles Einstellen der Greifposition
- ⑤ **Skala**
für Positionserfassung und Positionskontrolle
- ⑥ **Positionsklemmung**
stabil durch Formschluss

SCHUNK bietet mehr ...

Die folgenden Komponenten machen das Produkt noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



2-Finger-Parallelgreifer



3-Finger-Zentrischgreifer



Backenschnellwechselsystem



Backenrohling

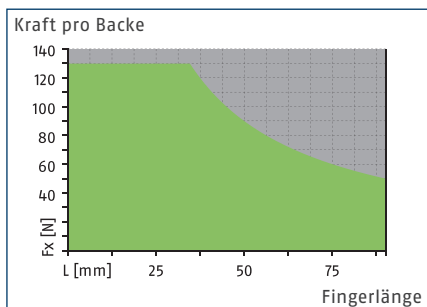
① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter schunk.com.

UZH 40

Universelle Zwischenbacke

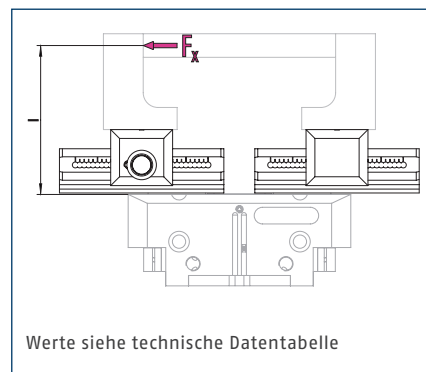


Belastungsdiagramm



- Zulässiger Bereich
- Unzulässiger Bereich

Max. Belastungen



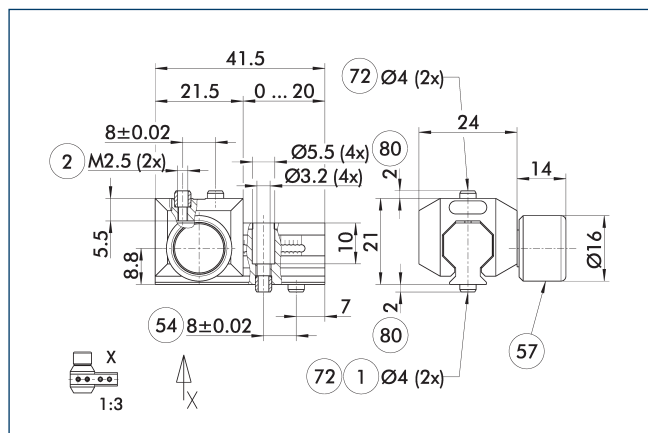
- ① Das max. zulässige Belastungsmoment ($M = F_x \cdot l$), welches sich aus der Fingerlänge (l) und der Kraft (F_x) sowie den in der Anwendung auftretenden Belastungen aus Beschleunigungen / Momenten ergibt, darf ebenso wie die max. zulässige Kraft F_x nicht überschritten werden. Unabhängig davon sind auf die max. zulässige Fingerlänge sowie die zulässigen Belastungswerte des eingesetzten Greifers zu achten.

Technische Daten

Bezeichnung		UZH 40
Ident.-Nr.		0300040
Max. Verstellweg	[mm]	20
Rastermaß	[mm]	1
Eigenmasse	[g]	40
Max. zul. Belastungsmoment	[Nm]	4.5
Max. zul. Kraft F_x	[N]	130

- ① Der Schlitten der Universellen Zwischenbacke UZH-S ist erst ab der Baugröße 80 als Einzelkomponente erhältlich. Bei kleineren Baugrößen ist das Abziehen des Schlittens nicht möglich.

Universelle Zwischenbacke UZH 40



- | | |
|--|--|
| ① Greiferanschluss | ⑤7 Verriegelung |
| ② Fingeranschluss | ⑦2 Passung für Zentrierhülse |
| ⑤4 Wahlweise rechter oder linker Anschluss | ⑧0 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück |

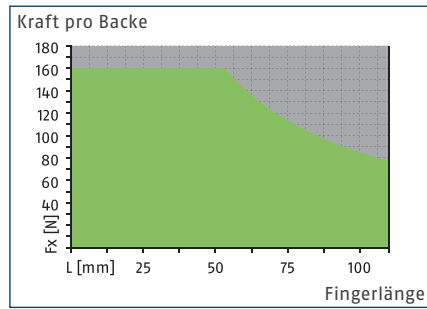
Die Zeichnung zeigt die universelle Zwischenbacke UZH.

UZH 50

Universelle Zwischenbacke

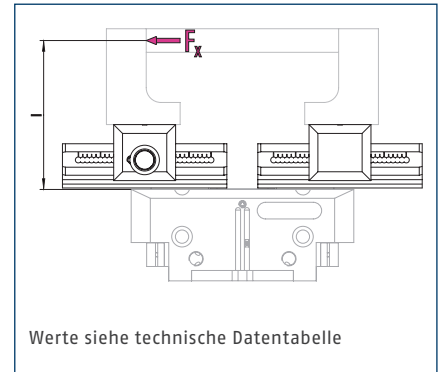


Belastungsdiagramm



- Zulässiger Bereich
- Unzulässiger Bereich

Max. Belastungen



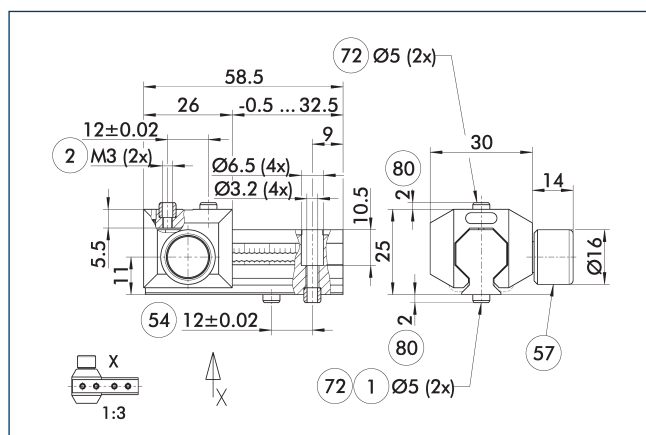
- ① Das max. zulässige Belastungsmoment ($M = F_x \cdot l$), welches sich aus der Fingerlänge (l) und der Kraft (F_x) sowie den in der Anwendung auftretenden Belastungen aus Beschleunigungen / Momenten ergibt, darf ebenso wie die max. zulässige Kraft F_x nicht überschritten werden. Unabhängig davon sind auf die max. zulässige Fingerlänge sowie die zulässigen Belastungswerte des eingesetzten Greifers zu achten.

Technische Daten

Bezeichnung		UZH 50
Ident.-Nr.		0300041
Max. Verstellweg	[mm]	33
Rastermaß	[mm]	1.5
Eigenmasse	[g]	70
Max. zul. Belastungsmoment	[Nm]	8.5
Max. zul. Kraft F_x	[N]	160

- ① Der Schlitten der Universellen Zwischenbacke UZH-S ist erst ab der Baugröße 80 als Einzelkomponente erhältlich. Bei kleineren Baugrößen ist das Abziehen des Schlittens nicht möglich.

Universelle Zwischenbacke UZB 50

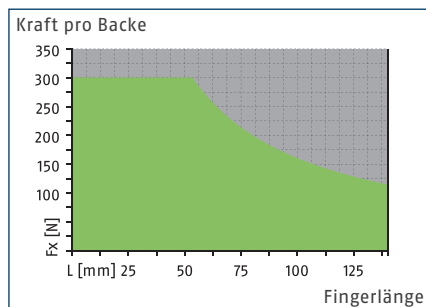


- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ⑤④ Wahlweise rechter oder linker Anschluss
- ⑤⑦ Verriegelung
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Die Zeichnung zeigt die universelle Zwischenbacke UZB.

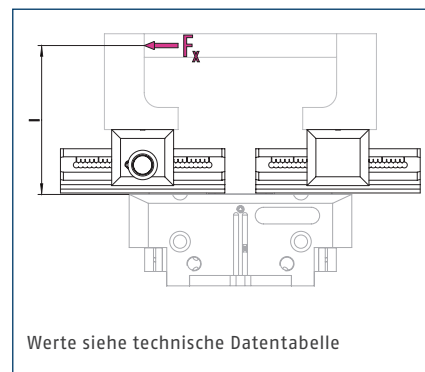


Belastungsdiagramm



- Zulässiger Bereich
- Unzulässiger Bereich

Max. Belastungen



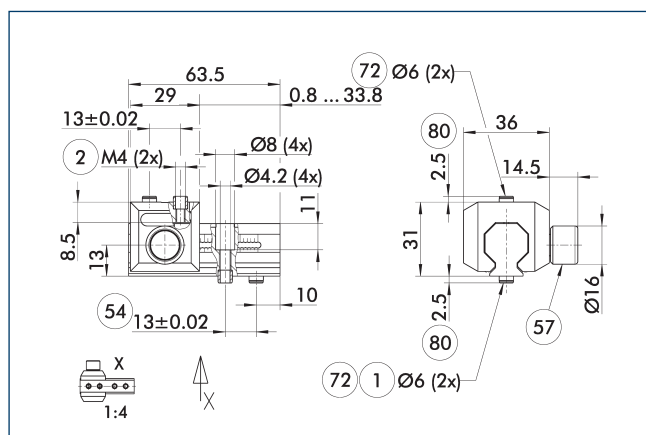
- ① Das max. zulässige Belastungsmoment ($M = F_x \cdot l$), welches sich aus der Fingerlänge (l) und der Kraft (F_x) sowie den in der Anwendung auftretenden Belastungen aus Beschleunigungen / Momenten ergibt, darf ebenso wie die max. zulässige Kraft F_x nicht überschritten werden. Unabhängig davon sind auf die max. zulässige Fingerlänge sowie die zulässigen Belastungswerte des eingesetzten Greifers zu achten.

Technische Daten

Bezeichnung		UZH 64
Ident.-Nr.		0300042
Max. Verstellweg	[mm]	33
Rastermaß	[mm]	1.5
Eigenmasse	[g]	110
Max. zul. Belastungsmoment	[Nm]	16
Max. zul. Kraft F_x	[N]	300

- ① Der Schlitten der Universellen Zwischenbacke UZH-S ist erst ab der Baugröße 80 als Einzelkomponente erhältlich. Bei kleineren Baugrößen ist das Abziehen des Schlittens nicht möglich.

Universelle Zwischenbacke UZB 64



- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ⑤④ Wahlweise rechter oder linker Anschluss
- ⑤⑦ Verriegelung
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

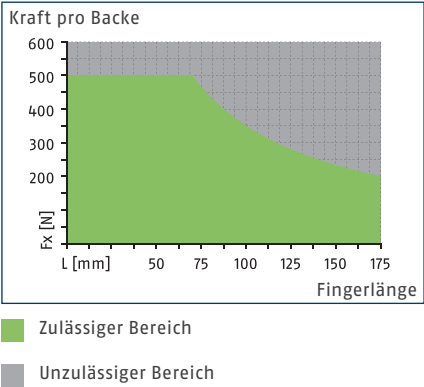
Die Zeichnung zeigt die universelle Zwischenbacke UZB.

UZH 80

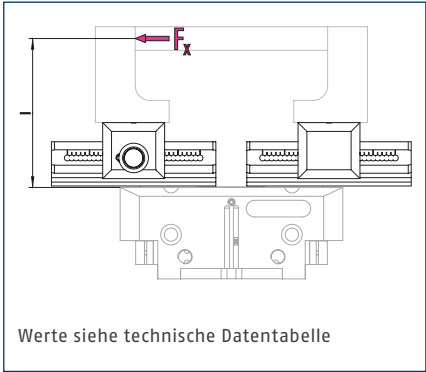
Universelle Zwischenbacke



Belastungsdiagramm



Max. Belastungen



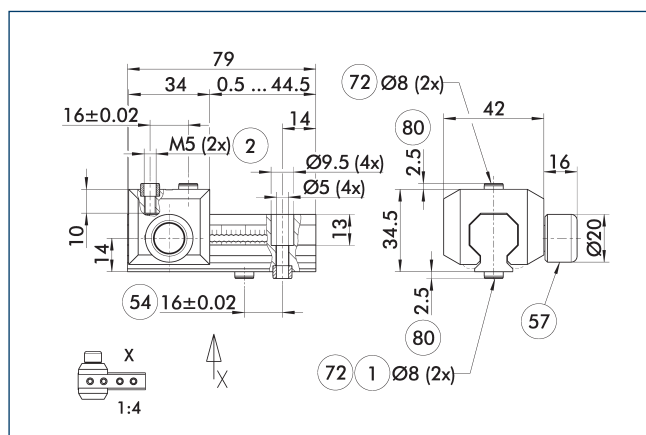
① Das max. zulässige Belastungsmoment ($M = F_x \cdot l$), welches sich aus der Fingerlänge (l) und der Kraft (F_x) sowie den in der Anwendung auftretenden Belastungen aus Beschleunigungen / Momenten ergibt, darf ebenso wie die max. zulässige Kraft F_x nicht überschritten werden. Unabhängig davon sind auf die max. zulässige Fingerlänge sowie die zulässigen Belastungswerte des eingesetzten Greifers zu achten.

Technische Daten

Bezeichnung		UZH 80
Ident.-Nr.		0300043
Max. Verstellweg	[mm]	44
Rastermaß	[mm]	2
Eigenmasse	[g]	170
Max. zul. Belastungsmoment	[Nm]	35
Max. zul. Kraft F_x	[N]	500
Technische Daten		
Bezeichnung		UZH-S 80
Ident.-Nr.		5518271
Eigenmasse	[g]	100

① Der Schlitten der Universellen Zwischenbacke UZH-S ist erst ab der Baugröße 80 als Einzelkomponente erhältlich. Bei kleineren Baugrößen ist das Abziehen des Schlittens nicht möglich.

Universelle Zwischenbacke UZH 80



- | | |
|--|--|
| ① Greiferanschluss | ⑤7 Verriegelung |
| ② Fingeranschluss | ⑦2 Passung für Zentrierhülse |
| ⑤4 Wahlweise rechter oder linker Anschluss | ⑧0 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück |

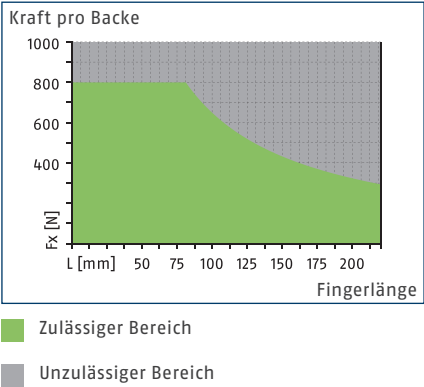
Die Zeichnung zeigt die universelle Zwischenbacke UZH. Der komplett abziehbare und auch separat bestellbare Schlitten UZH-S ermöglicht zusätzlich einen schnellen Backenwechsel.

UZH 100

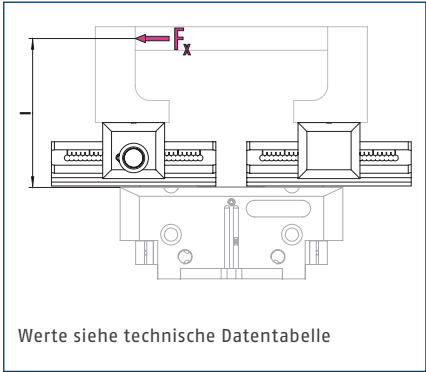
Universelle Zwischenbacke



Belastungsdiagramm



Max. Belastungen



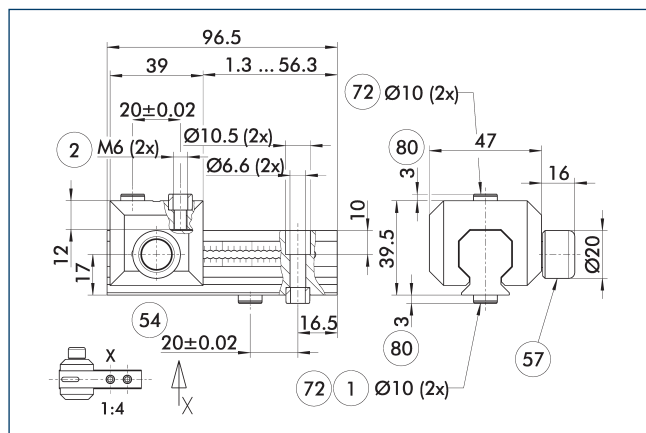
① Das max. zulässige Belastungsmoment ($M = F_x \cdot l$), welches sich aus der Fingerlänge (l) und der Kraft (F_x) sowie den in der Anwendung auftretenden Belastungen aus Beschleunigungen / Momenten ergibt, darf ebenso wie die max. zulässige Kraft F_x nicht überschritten werden. Unabhängig davon sind auf die max. zulässige Fingerlänge sowie die zulässigen Belastungswerte des eingesetzten Greifers zu achten.

Technische Daten

Bezeichnung		UZH 100
Ident.-Nr.		0300044
Max. Verstellweg	[mm]	55
Rastermaß	[mm]	2.5
Eigenmasse	[g]	260
Max. zul. Belastungsmoment	[Nm]	65
Max. zul. Kraft F_x	[N]	800
Technische Daten		
Bezeichnung		UZH-S 100
Ident.-Nr.		5518272
Eigenmasse	[g]	140

① Der Schlitten der Universellen Zwischenbacke UZH-S ist erst ab der Baugröße 80 als Einzelkomponente erhältlich. Bei kleineren Baugrößen ist das Abziehen des Schlittens nicht möglich.

Universelle Zwischenbacke UZH 100

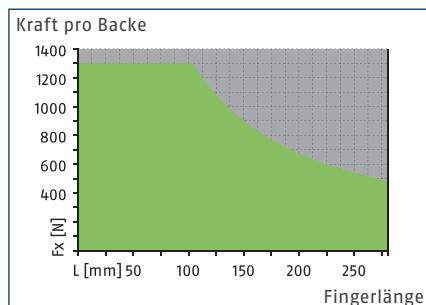


- | | |
|--|--|
| ① Greiferanschluss | ⑤7 Verriegelung |
| ② Fingeranschluss | ⑦2 Passung für Zentrierhülse |
| ⑤4 Wahlweise rechter oder linker Anschluss | ⑧0 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück |

Die Zeichnung zeigt die universelle Zwischenbacke UZH. Der komplett abziehbare und auch separat bestellbare Schlitten UZH-S ermöglicht zusätzlich einen schnellen Backenwechsel.

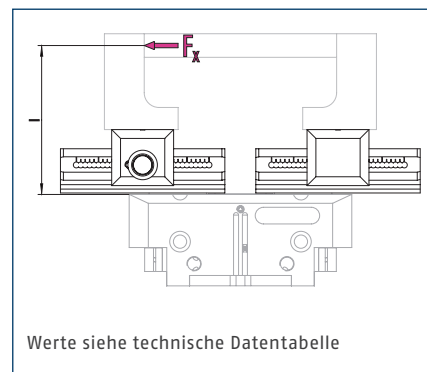


Belastungsdiagramm



- Zulässiger Bereich
- Unzulässiger Bereich

Max. Belastungen



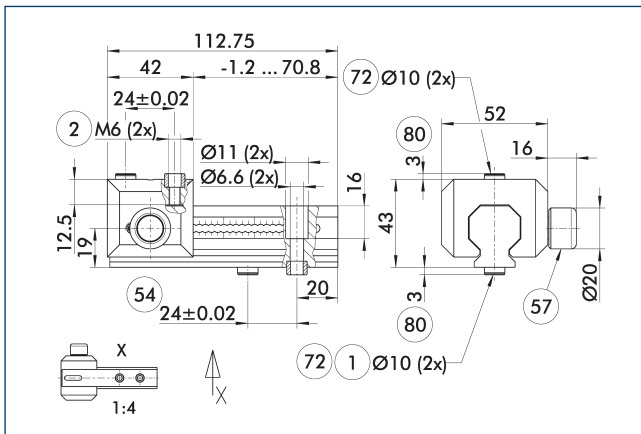
- ① Das max. zulässige Belastungsmoment ($M = F_x \cdot l$), welches sich aus der Fingerlänge (l) und der Kraft (F_x) sowie den in der Anwendung auftretenden Belastungen aus Beschleunigungen / Momenten ergibt, darf ebenso wie die max. zulässige Kraft F_x nicht überschritten werden. Unabhängig davon sind auf die max. zulässige Fingerlänge sowie die zulässigen Belastungswerte des eingesetzten Greifers zu achten.

Technische Daten

Bezeichnung		UZH 125
Ident.-Nr.		0300045
Max. Verstellweg	[mm]	72.1
Rastermaß	[mm]	3
Eigenmasse	[g]	350
Max. zul. Belastungsmoment	[Nm]	135
Max. zul. Kraft F_x	[N]	1300
Technische Daten		
Bezeichnung		UZH-S 125
Ident.-Nr.		5518273
Eigenmasse	[g]	180

- ① Der Schlitten der Universellen Zwischenbacke UZH-S ist erst ab der Baugröße 80 als Einzelkomponente erhältlich. Bei kleineren Baugrößen ist das Abziehen des Schlittens nicht möglich.

Universelle Zwischenbacke UZH 125



- | | |
|--|--|
| ① Greiferanschluss | ⑤7 Verriegelung |
| ② Fingeranschluss | ⑦2 Passung für Zentrierhülse |
| ⑤4 Wahlweise rechter oder linker Anschluss | ⑧0 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück |

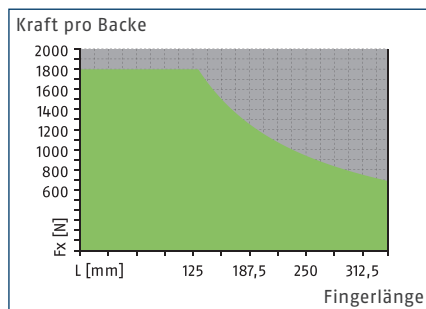
Die Zeichnung zeigt die universelle Zwischenbacke UZH. Der komplett abziehbare und auch separat bestellbare Schlitten UZH-S ermöglicht zusätzlich einen schnellen Backenwechsel.

UZH 160

Universelle Zwischenbacke

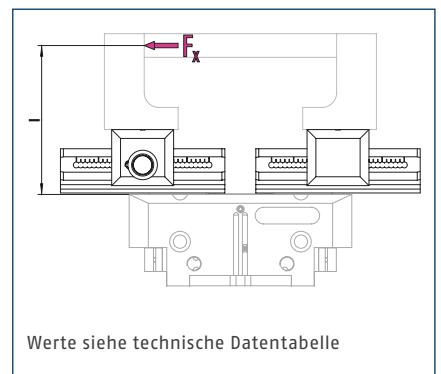


Belastungsdiagramm



- Zulässiger Bereich
- Unzulässiger Bereich

Max. Belastungen



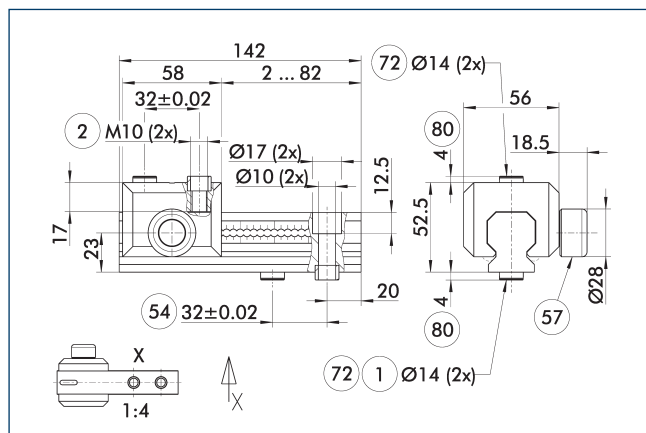
- ① Das max. zulässige Belastungsmoment ($M = F_x \cdot l$), welches sich aus der Fingerlänge (l) und der Kraft (F_x) sowie den in der Anwendung auftretenden Belastungen aus Beschleunigungen / Momenten ergibt, darf ebenso wie die max. zulässige Kraft F_x nicht überschritten werden. Unabhängig davon sind auf die max. zulässige Fingerlänge sowie die zulässigen Belastungswerte des eingesetzten Greifers zu achten.

Technische Daten

Bezeichnung		UZH 160
Ident.-Nr.		0300046
Max. Verstellweg	[mm]	79
Rastermaß	[mm]	4
Eigenmasse	[g]	620
Max. zul. Belastungsmoment	[Nm]	235
Max. zul. Kraft F_x	[N]	1800
Technische Daten		
Bezeichnung		UZH-S 160
Ident.-Nr.		5518274
Eigenmasse	[g]	300

- ① Der Schlitten der Universellen Zwischenbacke UZH-S ist erst ab der Baugröße 80 als Einzelkomponente erhältlich. Bei kleineren Baugrößen ist das Abziehen des Schlittens nicht möglich.

Universelle Zwischenbacke UZH 160

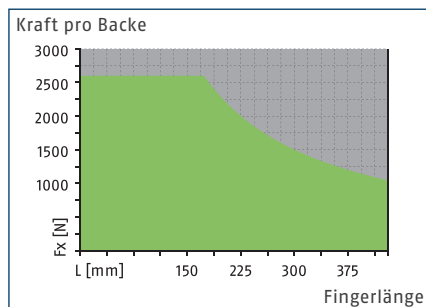


- | | |
|--|--|
| ① Greiferanschluss | ⑤7 Verriegelung |
| ② Fingeranschluss | ⑦2 Passung für Zentrierhülse |
| ⑤4 Wahlweise rechter oder linker Anschluss | ⑧0 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück |

Die Zeichnung zeigt die universelle Zwischenbacke UZH. Der komplett abziehbare und auch separat bestellbare Schlitten UZH-S ermöglicht zusätzlich einen schnellen Backenwechsel.

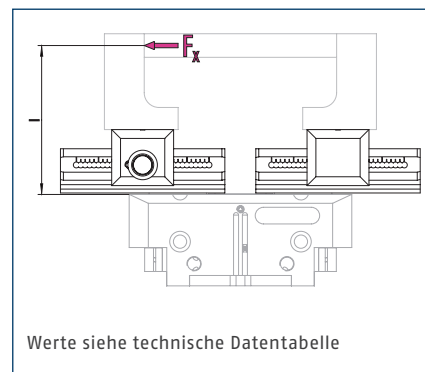


Belastungsdiagramm



- Zulässiger Bereich
- Unzulässiger Bereich

Max. Belastungen



- ① Das max. zulässige Belastungsmoment ($M = F_x \cdot l$), welches sich aus der Fingerlänge (l) und der Kraft (F_x) sowie den in der Anwendung auftretenden Belastungen aus Beschleunigungen / Momenten ergibt, darf ebenso wie die max. zulässige Kraft F_x nicht überschritten werden. Unabhängig davon sind auf die max. zulässige Fingerlänge sowie die zulässigen Belastungswerte des eingesetzten Greifers zu achten.

Technische Daten

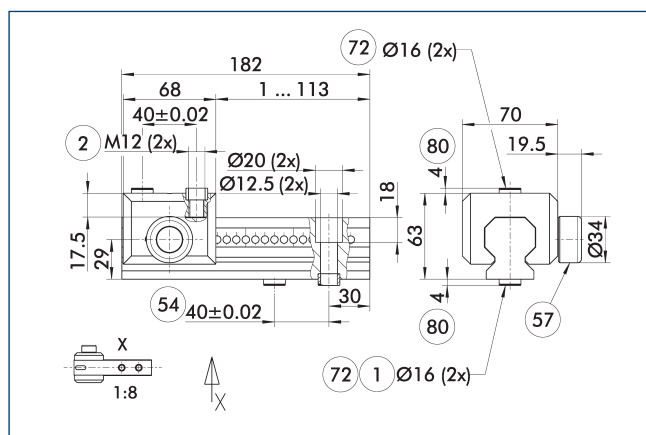
Bezeichnung		UZH 200
Ident.-Nr.		0300047
Max. Verstellweg	[mm]	111
Rastermaß	[mm]	7
Eigenmasse	[g]	1180
Max. zul. Belastungsmoment	[Nm]	450
Max. zul. Kraft F_x	[N]	2600

Technische Daten

Bezeichnung		UZH-S 200
Ident.-Nr.		5518275
Eigenmasse	[g]	520

- ① Der Schlitten der Universellen Zwischenbacke UZH-S ist erst ab der Baugröße 80 als Einzelkomponente erhältlich. Bei kleineren Baugrößen ist das Abziehen des Schlittens nicht möglich.

Universelle Zwischenbacke UZH 200



- | | |
|--|--|
| ① Greiferanschluss | ⑤7 Verriegelung |
| ② Fingeranschluss | ⑦2 Passung für Zentrierhülse |
| ⑤4 Wahlweise rechter oder linker Anschluss | ⑧0 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück |

Die Zeichnung zeigt die universelle Zwischenbacke UZH. Der komplett abziehbare und auch separat bestellbare Schlitten UZH-S ermöglicht zusätzlich einen schnellen Backenwechsel.



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

