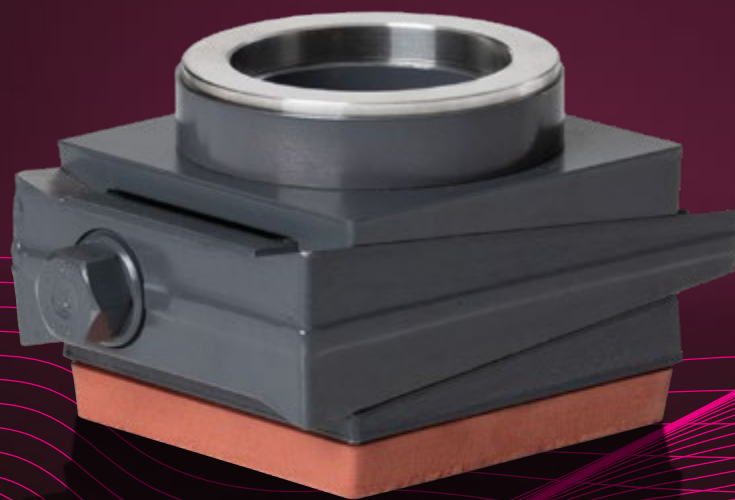


**ISOLOC UMS**  
**MASCHINENSCHUHE SL**

Für die genaue und spielfreie Aufstellung  
hochdynamischer Maschinen.





## **DAS UNTERNEHMEN**

Isoloc wurde 1996 in Stuttgart gegründet.

Seit 2007 wird das Unternehmen durch Frau Claudia Christen, Tochter des Firmengründers, und Herrn Uwe Schürle, bereits seit 2000 Geschäftsführer, geleitet.

Ziel des neuen Unternehmens isoloc ist die Entwicklung innovativer und qualitativ hochwertiger Produkte „Made in Germany“ auf dem Gebiet der Aufstelltechnik und Schwingungs-isolation von Maschinen und Anlagen aller Art.

Dieses Ziel verfolgen wir mit unserem Team aus qualifizierten Fachleuten konsequent weiter. Unser Unternehmen ist heute in allen Bereichen der Industrie erfolgreich tätig, ob in Stuttgart, Peking oder São Paulo.

Wir erarbeiten für Sie wirtschaftliche und optimale Lösungen.

Hierbei spielt die Größe der Maschine keine Rolle. Wir lagern kleinere Werkzeugmaschinen genauso wie große Schmiedepressen, aber auch Maschinen aus den Bereichen Umformtechnik, Kunststoff, Druck und Papier, Chemie, Holzverarbeitung, Nahrungsmittel, Elektro- und Bauindustrie. Auch Isolierungen von Bauwerken und Gebäuden, wie die Schweizer Botschaft in Berlin, und schwere Maschinenfundamente (Schwingfundamente) für Großmaschinen und Anlagen gehören zu unserem weitreichenden Angebot.

Mit modernster Mess- und Analysetechnik sowie Berechnungen gelingt es uns, Ihre Maschinen schwingungstechnisch zu optimieren - mit dem Ergebnis einer messbaren Qualitätsverbesserung Ihrer Produkte und Erhöhung der Produktivität.

Gleichzeitig wird der Lärmpegel in den Produktionshallen abgesenkt. Denn auch die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter liegt uns am Herzen.

Wir sind bei allen Fragen und Problemstellungen rund um die Schwingungstechnik und Maschinenoptimierung Ihr kompetenter und verlässlicher Ansprechpartner.

Ihre Perfektion ist unser Ziel!

## ISOLOC UMS MASCHINENSCHUHE STEEL LINE AUS GESCHMIEDETEM STAHL UND SCHRÄGEN LAUFLÄCHEN

Die neuen patentierten Universal-Präzisions-Maschinenschuhe aus geschmiedetem Stahl sind die konsequente Weiterentwicklung aufgrund stetig gestiegener Anforderungen aus dem Werkzeugmaschinenbau.

Durch die patentierte Bauweise, die sich von allen anderen Nivellierschuhen unterscheidet, lassen sich auch schwerste Lasten, bei gleichzeitig kleineren Außenabmessungen, sehr präzise nivellieren. Die um 15° geneigten Laufflächen garantieren Spielfreiheit und zusammen mit der doppelt so hohen Steifigkeit gegenüber vergleichbaren Elementen aus Guß, hervorragende Kraftübertragung zum Fundament bzw. auf unsere hochdämpfenden Schwingungsisolierplatten.

## AUSFÜHRUNGEN

Sie erhalten diese UMS Maschinenschuhe in den folgenden Ausführungen:

- Freistehend
- Anschraubbar zentrisch
- Anschraubbar außermittig
- Durchschraubbar zentrisch
- Durchschraubbar außermittig
- Mit oder ohne Schrägenausgleich

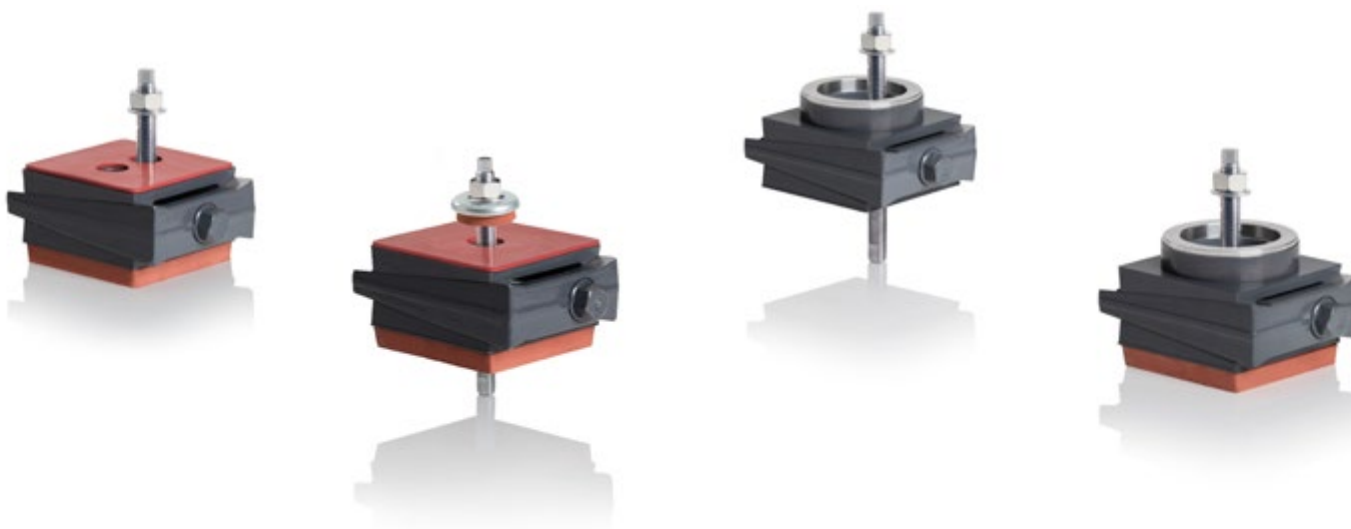
## IHRE VORTEILE

- Schnelle und kostengünstige Ausrichtung ihrer Maschinen
- Montagezeitersparnis bis 50 %, durch die freie, unverankerte Aufstellung.
- Verbesserung des dynamischen Verhaltens von Maschinen bei geringerem Lärm.
- Hohe Steifigkeit durch geschmiedeten Stahl.  $c = 1666 \text{ kN/mm}$  (ermittelt am KIT Karlsruhe) bei einer Belastungsstufe von 100 kN
- Nahezu spielfrei durch schräge Laufflächen und engste Fertigungstoleranzen

Wenn es um die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit unserer Produkte geht, setzen wir hohe Maßstäbe. Einzelteile und Nivellierspindeln bestehen aus hochfestem Stahl.

Alle Festigkeitsberechnungen werden mittels FEM durchgeführt und dann bei unabhängigen Prüfstellen wie z.B. das KIT in Karlsruhe nachgeprüft und verifiziert.

Dadurch wird sichergestellt, dass rechnerische Werte auch in der Praxis eingehalten werden.



# UMS MASCHINENSCHUHE SL

## Ausstattung & Abmessungen



### UMS8/SL-ASF

Anschraubbare oder freistehende Ausführung möglich. Auf Wunsch mit Basisverbreiterungsplatten BV für besondere Anforderungen z. B. bei einer sehr hohen Dynamik einer Maschine oder zur Verringerung der Flächenpressung auf den Boden. Auf der Oberseite befindet sich eine Gleitschutzplatte GPL 3025 und auf der Unterseite eine Schwingungsisolierplatte.



### UMS8/SL-DSF

Durchschraubbar zur Bodenverankerung der Maschine oder freistehender Einsatz möglich. Die Oberseite wird mit einer Gleitschutzplatte GPL 3025 geliefert; die Unterseite wird mit einer Schwingungsisolierplatte bestückt. Schraube und RONKAP-Element sind separat zu bestellen.



### UMS8/SL-KDS

Durchschraubbarer Maschinenschuh, der mit einer Bodenverankerung eingesetzt werden muss. Er wird empfohlen für einen reinen Höhenausgleich der Maschine, da er keine Schwingungsisolierung bietet. Der Maschinenschuh ist nach der Nivellierung zu verankern oder zu vergießen.

### AUSSTATTUNG UMS MASCHINENSCHUHE SL

Art.-Nr.	Typ	F max <sup>1</sup>
305S10	UMS8/SL-ASF/10	6 000
305S15	UMS8/SL-ASF/17	24 000
305S20	UMS8/SL-ASF/20	14 500
305S202	UMS8/SL-ASF/20-2	14 500
305S250	UMS8/SL-ASF/25	20 570
305S30	UMS8/SL-ASF/30	60 000
305S35	UMS8/SL-ASF/32	48 400
305S40	UMS8/SL-ASF/40	24 000

Art.-Nr.	Typ	F max <sup>1</sup>
305S11	UMS8/SL-DSF/10	6 000
305S16	UMS8/SL-DSF/17	24 000
305S21	UMS8/SL-DSF/20	14 500
305S212	UMS8/SL-DSF/20-2	14 500
305S251	UMS8/SL-DSF/25	20 570
305S31	UMS8/SL-DSF/30	60 000
305S36	UMS8/SL-DSF/32	48 400
305S41	UMS8/SL-DSF/40	24 000

Art.-Nr.	Typ	F max <sup>1</sup>
305S00	UMS8/SL-KDS	80 000

#### Hinweis:

Die Auswahl der richtigen IPL Schwingungsisolierplatten für Ihre Anwendung entnehmen Sie bitte aus unserer Website oder unserem Hauptkatalog. Gerne beraten wir Sie auch, rufen Sie uns einfach an.

<sup>1</sup>F max in N  
 F max = FVsp + FG + Fdyn in N  
 FVsp: Schraubenvorspannkraft bei Bodenverankerung  
 FG: anteilige Gewichtskraft der Maschine  
 Fdyn: anteilige dynamische Kräfte

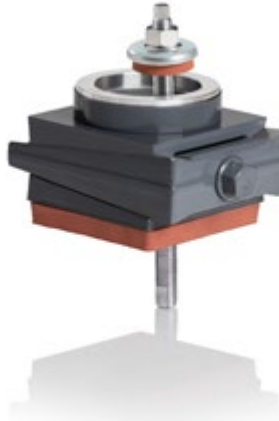
# UMS MASCHINENSCHUHE SL-ASA UND SL-DSA

## Ausstattung & Abmessungen



### UMS8/SL-ASA

Anschraubarer Maschinenschuh mit Schrägenausgleich. Für eine standsichere Positionierung bei schrägen Böden oder unebenen Maschinenstandflächen. Der Kugelring ermöglicht einen spannungsfreien Ausgleich von Bodennebenheiten bis zu 3°. Die Unterseite wird mit Schwingungs-isolierplatten bestückt. Der Maschinenschuh ist nach der Nivellierung mit der Maschine zu verankern



### UMS8/SL-DSA

Durchschraubarer Maschinenschuh zur Bodenverankerung der Maschine mit Schrägenausgleich. Für eine standsichere Positionierung der Maschine auch auf unebenem Untergrund. Die Maschine muss nach dem Nivellieren durch den Maschinenfuß hindurch mit dem Boden verankert werden. Eine schwingungstechnische Abkopplung der Schraube erfolgt durch unsere Isolierplatte RONKAP. Die Unterseite wird mit einer Schwingungsisolierplatte bestückt.



### UMS8/SL-KDSA

Durchschraubarer Maschinenschuh, der mit einer Bodenverankerung eingesetzt werden muss. Er wird empfohlen für einen reinen Höhenausgleich der Maschine, da er keine Schwingungsisolierung bietet. Mit Schrägenausgleich zum Ausgleich von Bodenschrägen oder unebenen Maschinenstandflächen. Der Maschinenschuh ist nach der Nivellierung zu verankern.

### AUSSTATTUNG UMS MASCHINENSCHUHE SL

Art.-Nr.	Typ	F max <sup>1</sup>
305S12	UMS8/SL-ASA/10	6 000
305S17	UMS8/SL-ASA/17	24 000
305S22	UMS8/SL-ASA/20	14 500
305S222	UMS8/SL-ASA/20-2	14 500
305S252	UMS8/SL-ASA/25	20 570
305S32	UMS8/SL-ASA/30	60 000
305S37	UMS8/SL-ASA/32	48 400
305S42	UMS8/SL-ASA/40	24 000

Art.-Nr.	Typ	F max <sup>1</sup>
305S13	UMS8/SL-DSA/10	6 000
305S18	UMS8/SL-DSA/17	24 000
305S23	UMS8/SL-DSA/20	14 500
305S232	UMS8/SL-DSA/20-2	14 500
305S253	UMS8/SL-DSA/25	20 570
305S33	UMS8/SL-DSA/30	60 000
305S38	UMS8/SL-DSA/32	48 400
305S43	UMS8/SL-DSA/40	24 000

Art.-Nr.	Typ	F max <sup>1</sup>
305S03	UMS8/SL-KDSA	80 000

<sup>1</sup>F max in N  
 $F_{max} = F_{vsp} + F_G + F_{dyn}$  in N  
 $F_{vsp}$ : Schraubenvorspannkraft bei Bodenverankerung  
 $F_G$ : anteilige Gewichtskraft der Maschine  
 $F_{dyn}$ : anteilige dynamische Kräfte

# UMS MASCHINENSCHUHE SLZ

## Ausstattung & Abmessungen



### UMS8/SLZ-ASF

Mittig anschraubbare oder freistehende Ausführung möglich. Auf Wunsch mit Basisverbreiterungsplatten BV für besondere Anforderungen z. B. bei einer sehr hohen Dynamik einer Maschine oder zur Verringerung der Flächenpressung auf den Boden. Auf der Oberseite befindet sich eine Gleitschutzplatte GPL 3025 und auf der Unterseite eine Schwingungsisolierplatte.



### UMS8/SLZ-DSF

Mittig durchschraubbar zur Bodenverankerung der Maschine oder freistehender Einsatz möglich. Die Oberseite wird mit Gleitschutzplatten GPL 3025 geliefert; die Unterseite wird mit Schwingungsisolierplatten bestückt. Schraube und RÖNKAP-Element sind separat zu bestellen. Unterseite eine Schwingungsisolierplatte.



### UMS8/SLZ-KDS

Mittig durchschraubbarer Maschinenschuh, der mit einer Bodenverankerung eingesetzt werden muss. Er wird empfohlen für einen reinen Höhenausgleich der Maschine, da er keine Schwingungsisolierung bietet. Der Maschinenschuh ist nach der Nivellierung zu verankern.

### AUSSTATTUNG UMS MASCHINENSCHUHE SLZ

Art.-Nr.	Typ	F max <sup>1</sup>
305SZ10	UMS8/SLZ-ASF/10	6 000
305SZ15	UMS8/SLZ-ASF/17	24 000
305SZ20	UMS8/SLZ-ASF/20	14 500
305SZ202	UMS8/SLZ-ASF/20-2	14 500
305SZ250	UMS8/SLZ-ASF/25	20 570
305SZ30	UMS8/SLZ-ASF/30	60 000
305SZ35	UMS8/SLZ-ASF/32	48 400
305SZ40	UMS8/SLZ-ASF/40	24 000

Art.-Nr.	Typ	F max <sup>1</sup>
305SZ11	UMS8/SLZ-DSF/10	6 000
305SZ16	UMS8/SLZ-DSF/17	24 000
305SZ21	UMS8/SLZ-DSF/20	14 500
305SZ212	UMS8/SLZ-DSF/20-2	14 500
305SZ251	UMS8/SLZ-DSF/25	20 570
305SZ31	UMS8/SLZ-DSF/30	60 000
305SZ36	UMS8/SLZ-DSF/32	48 400
305SZ41	UMS8/SLZ-DSF/40	24 000

Art.-Nr.	Typ	F max <sup>1</sup>
305SZ00	UMS8/SLZ-KDS	80 000

#### Hinweis:

Die Auswahl der richtigen IPL Schwingungsisolierplatten für Ihre Anwendung entnehmen Sie bitte aus unserer Website oder unserem Hauptkatalog. Gerne beraten wir Sie auch, rufen Sie uns einfach an.

<sup>1</sup>F max in N  
 $F_{max} = F_{Vsp} + F_G + F_{dyn}$  in N  
 $F_{Vsp}$ : Schraubenvorspannkraft bei Bodenverankerung  
 $F_G$ : anteilige Gewichtskraft der Maschine  
 $F_{dyn}$ : anteilige dynamische Kräfte

# UMS MASCHINENSCHUHE SLZ-ASA UND SLZ-DSA

## Ausstattung & Abmessungen



### UMS8/SLZ-ASA

Anschraubarer Maschinenschuh mit Schrägenausgleich. Für eine standsichere Positionierung bei schrägen Böden oder unebenen Maschinenstandflächen.

Der Kugelring ermöglicht einen spannungsfreien Ausgleich von Bodenunebenheiten bis zu 3°. Die Unterseite wird mit Schwingungsisolierplatten bestückt. Der Maschinenschuh ist nach der Nivellierung mit der Maschine zu verankern.



### UMS8/SLZ-DSA

Mittig durchschraubbarer Maschinenschuh zur Bodenverankerung der Maschine mit Schrägenausgleich. Für eine standsichere Positionierung der Maschine auch auf unebenem Untergrund. Die Maschine muss nach dem Nivellieren durch den Maschinenfuß hindurch mit dem Boden verankert werden. Eine schwingungstechnische Abkopplung der Schraube erfolgt durch unsere Isolierrolle RÖNKAP. Die Unterseite wird mit einer Schwingungsisolierplatte bestückt.



### UMS8/SLZ-KDSA

Mittig durchschraubbarer Maschinenschuh, der mit einer Bodenverankerung eingesetzt werden muss. Er wird empfohlen für einen reinen Höhenausgleich der Maschine, da er keine Schwingungsisolierung bietet. Mit Schrägenausgleich zum Ausgleich von Bodenschrägen oder unebenen Maschinenstandflächen. Der Maschinenschuh ist nach der Nivellierung zu verankern.

### AUSSTATTUNG UMS MASCHINENSCHUHE SLZ

Art.-Nr.	Typ	F max <sup>1</sup>
305SZ12	UMS8/SLZ-ASA/10	6 000
305SZ17	UMS8/SLZ-ASA/17	24 000
305SZ22	UMS8/SLZ-ASA/20	14 500
305SZ222	UMS8/SLZ-ASA/20-2	14 500
305SZ252	UMS8/SLZ-ASA/25	20 570
305SZ32	UMS8/SLZ-ASA/30	60 000
305SZ37	UMS8/SLZ-ASA/32	48 400
305SZ42	UMS8/SLZ-ASA/40	24 000

Art.-Nr.	Typ	F max <sup>1</sup>
305SZ13	UMS8/SLZ-DSA/10	6 000
305SZ18	UMS8/SLZ-DSA/17	24 000
305SZ23	UMS8/SLZ-DSA/20	14 500
305SZ232	UMS8/SLZ-DSA/20-2	14 500
305SZ253	UMS8/SLZ-DSA/25	20 570
305SZ33	UMS8/SLZ-DSA/30	60 000
305SZ38	UMS8/SLZ-DSA/32	48 400
305SZ43	UMS8/SLZ-DSA/40	24 000

Art.-Nr.	Typ	F max <sup>1</sup>
305SZ03	UMS8/SLZ-KDSA	80 000

<sup>1</sup>F max in N

$F_{max} = F_{vsp} + F_G + F_{dyn}$  in N

$F_{vsp}$ : Schraubenvorspannkraft bei Bodenverankerung

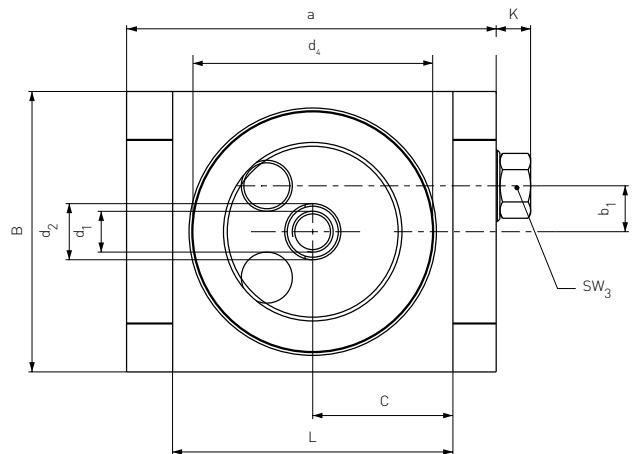
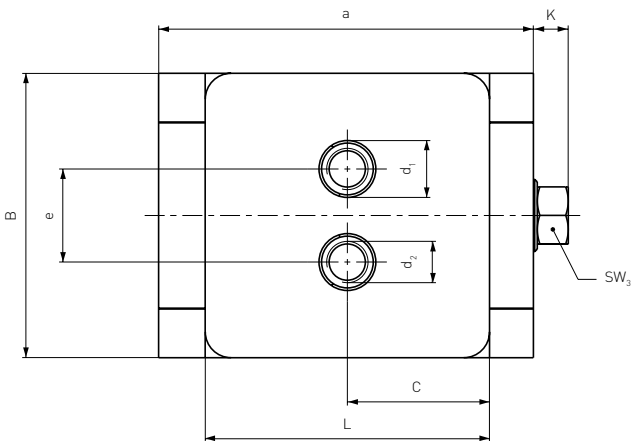
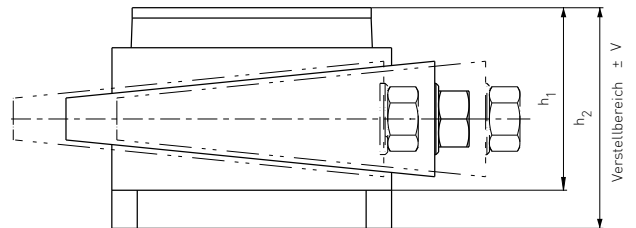
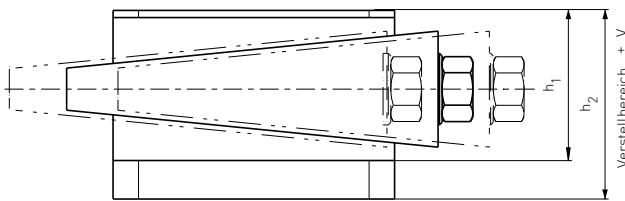
$F_G$ : anteilige Gewichtskraft der Maschine

$F_{dyn}$ : anteilige dynamische Kräfte



**ABMESSUNGEN UMS8/SL, UMS8/SLZ mit IPL**

Typ	L x B**	Höhe in h <sub>1</sub> *	IPL-Bestückung	Höhe h <sub>2</sub> *	Verstellbereich V*	a*	K**	b <sub>1</sub> **	e*	c*	d <sub>1</sub> *	d <sub>2</sub> *	d <sub>4</sub> *	SW <sub>3</sub> *
<b>ASF</b>	UMS8/SL	110 x 110	56	(IPL10-30) 74 / (IPL25) 84 / (IPL40) 67	+7 / -3	145	13,5	-	36	55	M16	22	-	22
<b>ASF-Z</b>	UMS8/SLZ	110 x 110	56	(IPL10-30) 74 / (IPL25) 84 / (IPL40) 67	+7 / -3	145	13,5	18	-	55	M16	22	-	22
<b>DSF</b>	UMS8/SL	110 x 110	56	(IPL10-30) 74 / (IPL25) 84 / (IPL40) 67	+7 / -3	145	13,5	-	36	55	22	22	-	22
<b>DSF-Z</b>	UMS8/SLZ	110 x 110	56	(IPL10-30) 74 / (IPL25) 84 / (IPL40) 67	+7 / -3	145	13,5	18	-	55	22	22	-	22
<b>ASA</b>	UMS8/SL	110 x 110	72	(IPL10-30) 87 / (IPL25) 97 / (IPL40) 80	+7 / -3	145	13,5	-	36	55	M16	22	94	22
<b>ASA-Z</b>	UMS8/SLZ	110 x 110	72	(IPL10-30) 87 / (IPL25) 97 / (IPL40) 80	+7 / -3	145	13,5	18	-	55	M16	22	94	22
<b>DSA</b>	UMS8/SL	110 x 110	72	(IPL10-30) 87 / (IPL25) 97 / (IPL40) 80	+7 / -3	145	13,5	-	36	55	22	22	94	22
<b>DSA-Z</b>	UMS8/SLZ	110 x 110	72	(IPL10-30) 87 / (IPL25) 97 / (IPL40) 80	+7 / -3	145	13,5	18	-	55	22	22	94	22

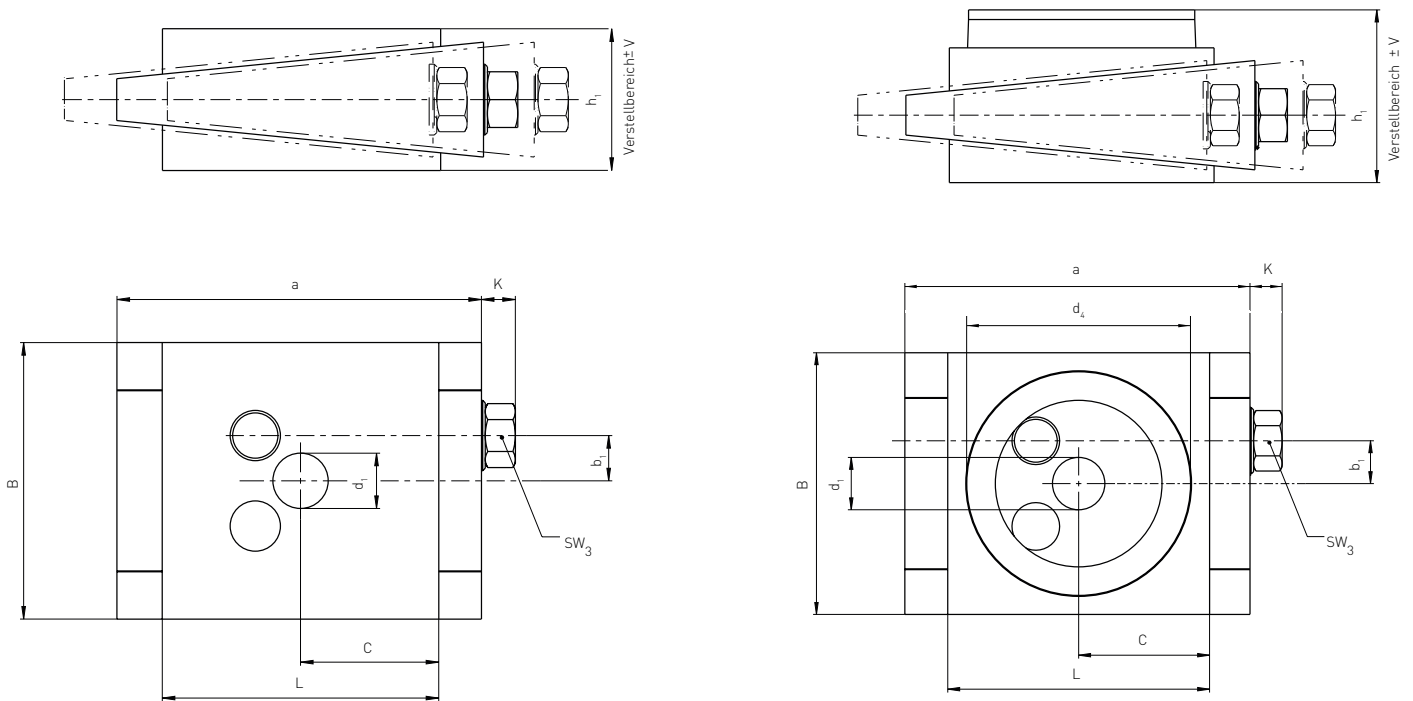


\*F max in N  
 $F_{max} = F_{Vsp} + F_G + F_{dyn}$  in N  
 $F_{Vsp}$ : Schraubenvorspannkraft bei Bodenverankerung  
 $F_G$ : anteilige Gewichtskraft der Maschine  
 $F_{dyn}$ : anteilige dynamische Kräfte

\* Alle Maße in mm  
 \*\* Länge x Breite in mm

**ABMESSUNGEN UMS8/SL, UMS8/SLZ ohne IPL**

Typ	L x B**	Höhe in h <sub>1</sub> *	F max <sup>1</sup>	Verstellbereich V*	a*	K**	b <sub>1</sub> **	e*	c*	d <sub>1</sub> *	d <sub>4</sub> *	SW <sub>3</sub> *	
<b>KDSA</b>	UMS8/SL	110 x 110	72	80 000	+7 / -3	145	13,5	-	36	55	22	94	22
<b>KDSA</b>	UMS8/SLZ	110 x 110	72	80 000	+7 / -3	145	13,5	18	-	55	22	94	22
<b>KDS</b>	UMS8/SL	110 x 110	56	80 000	+7 / -3	145	13,5	-	36	55	22	-	22
<b>KDS</b>	UMS8/SLZ	110 x 110	56	80 000	+7 / -3	145	13,5	18	-	55	22	-	22



<sup>1</sup>F max in N  
 $F_{max} = F_{Vsp} + F_G + F_{dyn}$  in N  
 $F_{Vsp}$ : Schraubenvorspannkraft bei Bodenverankerung  
 $F_G$ : anteilige Gewichtskraft der Maschine  
 $F_{dyn}$ : anteilige dynamische Kräfte

\* Alle Maße in mm  
 \*\* Länge x Breite in mm

**isoloc Produktkatalog 7**

Produktfotografie:  
75a, Büro für Gestaltung, Stuttgart

Alle weiteren Abbildungen:  
isoloc Schwingungstechnik GmbH

Gestaltung:  
75a, Büro für Gestaltung, Stuttgart  
[www.75a.de](http://www.75a.de)  
© 2018 isoloc Schwingungstechnik GmbH

Technische Änderungen und Irrtum  
vorbehalten 09.2018/US/500

**isoloc Schwingungstechnik GmbH**  
**Motorstraße 64, D-70499 Stuttgart**  
(Industriegebiet Weilimdorf)

Weitere Informationen unter: [www.isoloc.de](http://www.isoloc.de)

