

**VERTRIEBSPROGRAMM  
EINSTECKWERKZEUGE FÜR  
HYDRAULIKHÄMMER**



## **Qualitätsmerkmale**

Für den effizienten Einsatz des Hydraulikhammers ist das Einsteckwerkzeug ein bedeutender Faktor, da es die erzeugte Schlagenergie in das zu bearbeitende Material zu übertragen hat. Geometrie und Werkstoffeigenschaften sind hierbei wesentliche Einflussgrößen in Bezug auf Zuverlässigkeit, Verschleißfestigkeit und Produktivität.

Unsere Einsteckwerkzeuge sind in Europa entwickelte und hergestellte Werkzeuge von hervorragender Qualität, die sich seit Jahrzehnten weltweit in verschiedensten Hydraulikhämmern aller Größen bei unterschiedlichsten Umgebungsbedingungen in der Bauindustrie, im Bergbau, in Steinbrüchen und Stahlwerken bewährt haben.

### **WERKSTOFFAUSWAHL**

Für die Herstellung unserer Einsteckwerkzeuge werden qualitativ hochwertigste Stahllegierungen eingesetzt, deren chemische und mechanische Eigenschaften exakt auf das Anforderungsprofil abgestimmt sind.

### **MECHANISCHE BEARBEITUNG**

Unsere Einsteckwerkzeuge werden auf modernsten CNC-Bearbeitungszentren gefertigt. Das gewährleistet effiziente Produktionsabläufe und ein Höchstmaß an Präzision.

### **WÄRMEBEHANDLUNG**

Einsteckwerkzeuge für Hydraulikhämmer sind im Einsatz permanent Biege-, Druck- und Kerbspannungen ausgesetzt. Die für das Anforderungsprofil optimalen Verhältnisse bezüglich Härte und Elastizität sowie Bruchsicherheit und Verschleißfestigkeit werden durch ein spezielles Wärmebehandlungsverfahren erzielt.

### **QUALITÄTSMANAGEMENT**

Sämtliche Produktionsprozesse erfolgen unter strikter Einhaltung der Norm DIN EN ISO 9002.

### **GARANTIE**

Der Hersteller gewährt eine Garantie auf Material- und Fertigungsfehler. Ein etwaiger Garantierantrag hat unverzüglich schriftlich zu erfolgen.

### **HANDHABUNG**

Unsere Einsteckwerkzeuge sind nur für die Verwendung in den passenden Geräten der Hammerhersteller bestimmt und geeignet. Beachten Sie unbedingt die Bedienungsanleitung des Hydraulikhammers, da für eine falsche Handhabung der Einsteckwerkzeuge keine Haftung übernommen werden kann.

### **SORTIMENT**

Unsere Einsteckwerkzeuge sind für nahezu alle gängigen Hammerfabrikate lieferbar. Details siehe Rückseite dieser Broschüre.

## Werkzeugformen - Standard

Für den effizienten Einsatz des Hydraulikhammers ist auch die Geometrie des Einsteckwerkzeugs ein bedeutender Faktor, da es die erzeugte Schlagenergie in das zu bearbeitende Material zu übertragen hat.

Nachfolgend einige Anwendungs- und Einsatzbeispiele:

	<b>SPITZMEISSEL – konisch</b>
	Gedrehte Konusspitze
<b>Anwendung</b>	Zum Zerschlagen und Zerspalten
<b>Einsatzbereiche</b>	Bruchwände, Bruchsohlen, Fahrbahntrassen, Fundamente, Schlacke
<b>Einsatzorte</b>	Straßenbau, allgemeiner Abbruch, Steinbrüche, Stahlwerke
	<b>SPITZMEISSEL – pyramidal</b>
	Gefräste pyramidale Spitze
<b>Anwendung</b>	Zum Zerschlagen und Zerspalten
<b>Einsatzbereiche</b>	Bruchwände, Bruchsohlen, Fahrbahntrassen, Fundamente aller Art, Schlacke
	Straßenbau, allgemeiner Abbruch, Steinbrüche, Stahlwerke
	<b>FLACHMEISSEL</b>
	Gefräste Schneidenkontur, sehr gute Spaltwirkung
<b>Anwendung</b>	Zum Spalten, Schneiden und Trennen
<b>Einsatzbereiche</b>	Gesteinsplatten, Gräben im Fels, Fundamente, Mauerwerke, armerter Beton
<b>Einsatzorte</b>	Straßenbau, allgemeiner Abbruch, Steinbrüche, Stahlwerke
	<b>BREITMEISSEL</b>
	Geschmiedete Spatenblattkontur
<b>Anwendung</b>	Zum Trennen und Spalten
<b>Einsatzbereiche</b>	Asphalt, Beton (auch armiert)
<b>Einsatzorte</b>	Straßenbau, allgemeiner Abbruch, Stahlwerke
	<b>SPATENMEISSEL</b>
	Gefräste Spatenblattkontur, sehr gute Spaltwirkung
<b>Anwendung</b>	Zum Trennen und Spalten
<b>Einsatzbereiche</b>	Beton (auch armiert)
<b>Einsatzorte</b>	Straßenbau, allgemeiner Abbruch, Stahlwerke
	<b>STUMPFMEISSEL</b>
	Fußdurchmesser = Durchmesser des Einsteckschafts
<b>Anwendung</b>	Zum Zertrümmern und Zerbröseln
<b>Einsatzbereiche</b>	Vorzerkleinern von Gestein, Zerkleinerung von Schlacke, armerter Beton
<b>Einsatzorte</b>	Steinbrüche, Brecheranlagen, Stahlwerke

## Werkzeugformen - Spezial

Für den effizienten Einsatz des Hydraulikhammers ist auch die Form des Einsteckwerkzeug ein bedeutender Faktor, da es die erzeugte Schlagenergie in das zu bearbeitende Material zu übertragen hat. Nachfolgend einige Anwendungsbeispiele:

	<b>SPITZMEISSEL—X-Profil</b>
	Mit Staubnuten
<b>Anwendung</b>	Zum Zerschlagen und Zerspalten, staubintensive Arbeiten
<b>Einsatzbereiche</b>	Bruchwände, Bruchsohlen, Fahrbahntrassen, Fundamente aller Art, Schlacke
<b>Einsatzorte</b>	Straßenbau, allgemeiner Abbruch, Steinbrüche

	<b>FLACHMEISSEL-X-Profil</b>
	Mit Staubnuten
<b>Anwendung</b>	Zum Spalten, Schneiden und Trennen, staubintensive Arbeiten
<b>Einsatzbereiche</b>	Gesteinsplatten, Gräben im Fels, Fundamente, Mauerwerke, armerter Beton
<b>Einsatzorte</b>	Straßenbau, allgemeiner Abbruch, Steinbrüche

	<b>STAMPFFUSSMEISSEL</b>
	Fußdurchmesser > Durchmesser des Einsteckschafts
<b>Anwendung</b>	Zum Zertrümmern, Zerbröseln und Verdichten
<b>Einsatzbereiche</b>	Vorzerkleinerung von Gestein, Zerkleinerung von Schlacke, Bodenverdichtung
<b>Einsatzorte</b>	Steinbrüche, Brecheranlagen, Stahlwerke

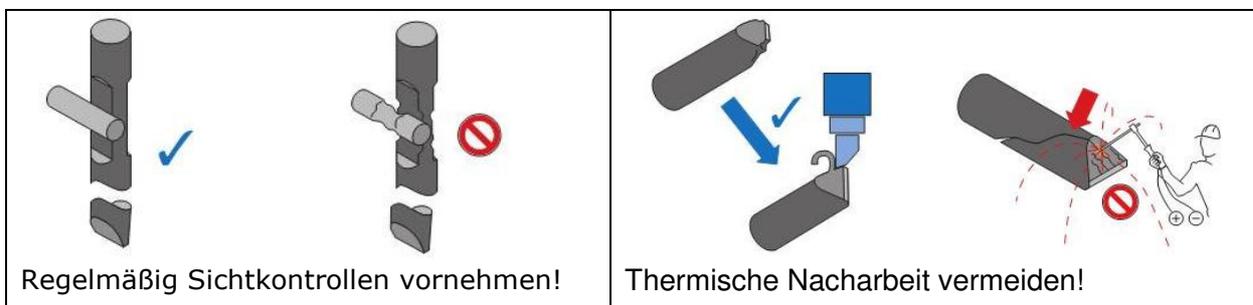
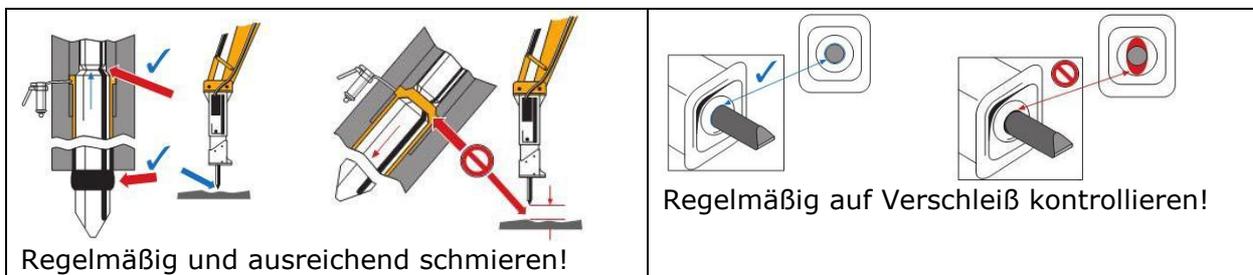
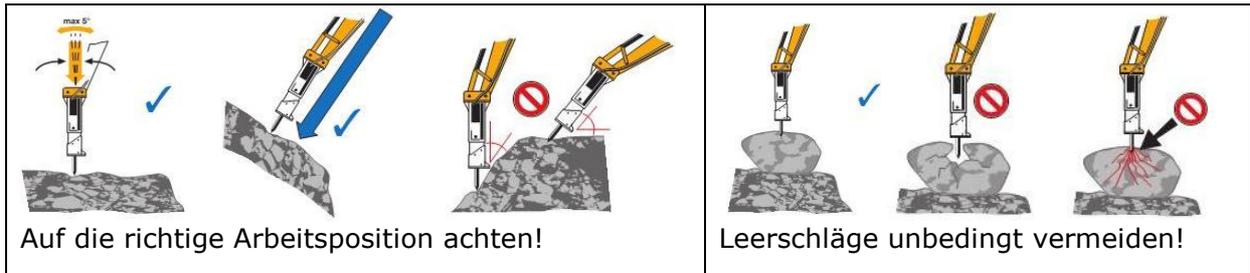
	<b>SPRENGMEISSEL</b>
	Pyramidaler, konisch zulaufender Sprengkopf
<b>Anwendung</b>	Zum Zerschlagen und Spalten von Material mit extremer Zähigkeit
<b>Einsatzbereiche</b>	Extrem zähe Gesteinsarten
<b>Einsatzorte</b>	Straßenbau, Steinbrüche, Brecheranlagen, Stahlwerke

	<b>RAMMGLOCKE</b>
	Zum Einrammen von Pfählen und Rohren
<b>Anwendung</b>	Zum Zerschlagen und Spalten von Material mit extremer Zähigkeit
<b>Einsatzbereiche</b>	Rammarbeiten
<b>Einsatzorte</b>	Straßenbau, GaLa-Bau

Natürlich können wir auch individuell auf den Einsatz abgestimmte Sonderausführungen hinsichtlich Form und Abmessungen des Einsteckwerkzeugs anbieten.

## Einsatz- und Wartungshinweise

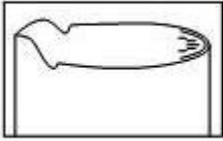
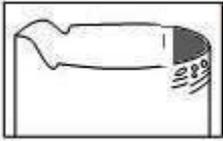
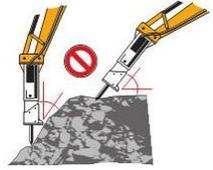
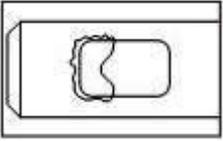
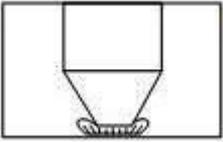
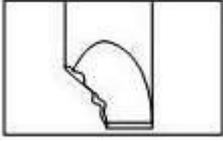
Bei unsachgemäßem Einsatz des Hydraulikhammers kann es zu Beschädigungen oder Brüchen beim Einsteckwerkzeug kommen. Für eine falsche Handhabung der Einsteckwerkzeuge können wir natürlich keine Haftung übernehmen. **Beachten Sie auch unbedingt die Bedienungsanleitung des Hydraulikhammers!**



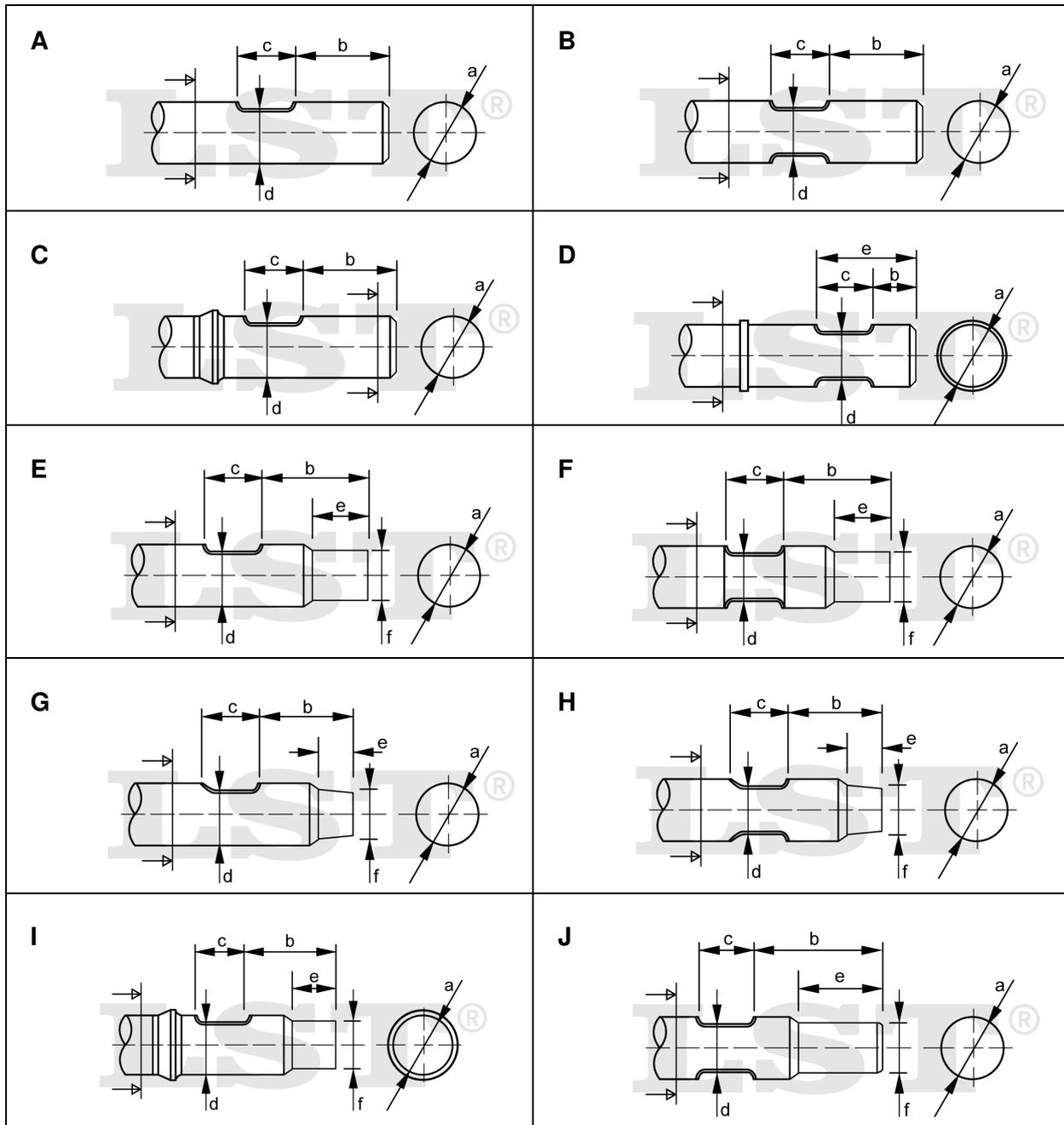
## Typische Brucharten und Beschädigungen

Bei unsachgemäßem Einsatz des Hydraulikhammers kann es zu Beschädigungen oder Brüchen beim Einsteckwerkzeug kommen. Für eine falsche Handhabung der Einsteckwerkzeuge können wir natürlich keine Haftung übernehmen.

**Beachten Sie auch unbedingt die Bedienungsanleitung des Hydraulikhammers!**

Bruchstruktur	Bruchart / Häufige Ursache	
	<b>Gewaltbruch / Biegebruch</b> Durch Überbiegung des Einsteckwerkzeugs.	
	<b>Schwingbruch mit körniger Restbruchfläche</b> Durch Überbiegung bei gleichzeitiger Schlagbelastung und unzulässig schräger Arbeitsposition.	
	<b>Schwingbruch, ausgehend vom Rand</b> Durch stark schräge Arbeitsposition bzw. unzureichende Schmierung.	
	<b>Plastische Verformung der oberen Haltenutkante</b> Durch massive Leerschläge.	
	<b>Thermische Verformung der Spitze</b> Durch zu langes Schlagen auf einer Stelle, ohne in das zu bearbeitende Material einzudringen.	
	<b>Absplitterung der Schneidkante</b> Die Werkzeugform ist für das zu bearbeitende Material nicht geeignet.	
	<b>Schwingbruch, ausgehend von der Mitte</b> Ein Material- oder Wärmebehandlungsfehler liegt vor.	

## 1. Form zuordnen und in der Tabelle markieren



## 2. Maßangaben (mm) gemäß Nummerierung in die Tabelle eintragen

Nr.	Form A, B, C, D, E, F, G, H, I, J	Maß in mm	Anmerkung
a	Durchmesser vom Einsteckschaft	∅	
b	Länge von Aufschlagfläche bis Anfang Haltenut(en)		
c	Gesamtlänge der Haltenut(en)		
d	Dicke der Haltenut(en)		
e	Gesamtlänge des Zapfens		
f	Durchmesser des Zapfens an Aufschlagfläche	∅	

## Lieferprogramm

- SPITZMEISSEL-KONISCH
- SPITZMEISSEL-PYRAMIDAL
- SPITZMEISSEL-X-PROFIL
- FLACHMEISSEL
- FLACHMEISSEL-X-PROFIL
- STUMPFMEISSEL
- SPATENMEISSEL
- BREITMEISSEL
- SPRENGMEISSEL
- STAMPFFUSSMEISSEL
- RAMMGLOCKEN

Hydraulikhammer-fabrikat	Baureihe von...bis
Arden	AB100 ... AB1850
Atlas Copco	AT20 ... AT220
Atlas Copco	HB2200...HB4200
Atlas Copco	MB500...MB1700
Atlas Copco	PB110...PB420
Atlas Copco	SB50...SBC850
Atlas Copco	TEX30...TEX2000
Bobcat	B290...B1400
Bobcat	HB280...HB2380
Bobcat	MB1250...MB6560
CNH (Case New Holland)	CB18...CB6000
Caterpillar	H35DS...H195S
Chicago Pneumatic	CP100...CP4250
DandA	80II...5500II
Dainong	D20II...D160
Drago	DRH50...DRH1900
Euroram	RM45...RM210
Everdigm	EHB01...EHB40
FRD	F1...F70
FRD Furukawa	HB1G...HB50G
Hanwoo	RHB301...RHB340
Huppi	52...902
Italdem	K80...K1300
Italdem	GK85...GK1800
JCB	HM65...HM4160Q
Kent	KF1...KF70
Komac	KB100...KB1000
Komatsu	JTHB20...JTHB400
Krupp	HM45...HM2600
Kubota	KXB300...KXB600
Kubota	KM100...KM450
Lifton	LH70...LH500
Lifton	LHB100...LHB400
Maruzen	BH501...BH801

Hydraulikhammer-fabrikat	Baureihe von...bis
Maruzen	MBB50...MBB70
Montabert	BRH40...BRH1100
Montabert	BRP30...BRP150
Montabert	M29 ...M700
Montabert	SC06...SC50
Montabert	V32...V1600
Montabert	Z92...Z96A
MSB	MS200...MS900
Neuson	NE6...NE50
NPK	E106...E240
NPK	GH06...GH30
NPK	H06X...H10XE
Okada	OKB302...OKB318
Okada	TOP60...TOP400
Promove	P3...P27SH
Promove	XP150...XP3100
Rammer	E64...E68
Rammer	G80...G130
Rammer	M14...M18
Rammer	S18...S86
Rotair	OL90...OLS450
Sandvik	BR321...BR4511
Schaeff	SH50...SH140
Socomec	DMS50 ... DMS 510
Soosan	SB10 ... SB130
Stanley	MB125...MB5950
Stanley	EX30...EX70
Taber	AGB12...AGB2020
Tecna	HF15...HF320
Toku	TNB08E...TNB400
Toyo	THBB51...THBB1100
Vistarini	VH60...VHX380
Wimmer	W115-W990 / WH...