

de HSS-Lochsägen

Lochsägen bestehen aus zähem, bruchsicherem und standfestem HSS-Bimetall. Die Sägezähne sind aus hochwertigem Material M42 (Co8) gefertigt.

Bearbeitbare Werkstoffe:

- Stahl
- Kupfer, Bronze, Messing
- Edelstahl (INOX)
- Kunststoffe
- Aluminium
- Holz

Passende Werkzeugantriebe:

- Bohrmaschine

Anwendungsempfehlungen:

- Beachten Sie die empfohlenen Drehzahlen (bitte der Tabelle entnehmen).
- Spannen Sie den Zentrierbohrer im Lochsägenschäfte ein und achten Sie darauf, dass er mindestens 3 mm (1/8") über die Zähne der Lochsäge hinausragt.
- Verwenden Sie beim Sägen von Metallen möglichst ein hochwertiges Schneidöl. Dies fördert den ruhigen Lauf und verlängert die Standzeit der Lochsäge.
- Ausnahme:** Führen Sie während der Bearbeitung von Aluminium statt Schneidöl Petroleum zu.

Lochsägen-Schäfte LSS

Lochsägen-Schäfte dienen zur Aufnahme der Lochsäge und des Zentrierbohrers.

- PFERD-Schäfte mit Mitnehmerstiften (LSS 2): Gerändelte Scheibe mit Mitnehmerstiften ganz zurückschieben bzw. drehen. Lochsäge so weit wie möglich aufschrauben, Stifte in Mitnehmerlöcher gleiten lassen. Bei Schäften ohne Mitnehmerstifte Lochsäge fest bis zum Anschlag aufschrauben.
- Je nach Lochsägendurchmesser und zur Verfügung stehendem Werkzeugantrieb ist der passende Schaft zu wählen.

HSS-Zentrierbohrer LSB

HSS-Zentrierbohrer für HSS-Lochsägen-Schäfte und Schnellspannsysteme für Lochsägen.

- Zentrierbohrer sollte mindestens 3 mm (1/8") über die Zähne der Lochsäge hinausragen. Falls Verschieben des Bohrs erforderlich ist, die seitliche Schraube im Schaft lösen und wieder fest anziehen.
- Für das Schnellspannsystem PSL 11 kann der HSS-Zentrierbohrer LSB 6/90 verwendet werden.

Schaftformen

Die umseitige Tabelle gibt Auskunft über Schaftröhrchen und -abmessungen der Lochsägen-Schäfte LSS und Zentrierbohrer LSB. Die passenden Lochsägen und Lochsägen-Schäfte wurden zugeordnet.



en HSS hole saws

Hole saws are made from tough, shatter-proof, sturdy HSS bimetal. The saw teeth are made from high-quality M42 (Co8) material.

Materials that can be worked:

- Steel
- Stainless steel (INOX)
- Aluminum
- Copper, bronze, brass
- Plastics
- Wood

Matching tool drives:

- Power drill

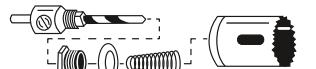
- HSS-Lochsägen sind zur Bearbeitung von Edelstahl (INOX) geeignet. Entfernen Sie die bei der Bearbeitung entstehenden Partikel vom Werkstück, um Korrosion zu vermeiden. Reinigen Sie das Werkstück chemisch oder mechanisch (Ätzen/Polieren usw.).
- Achten Sie darauf, dass alle Zähne gleichmäßig zum Einsatz kommen. Vermeiden Sie Pendelbewegungen beim Sägen, um Zahnausbrüche zu verhindern.
- Vermeiden Sie Überhitzung.

Druckfeder

Alle Lochsägen-Schäfte werden mit einer Druckfeder zum besseren Austritt des gesägten Materials geliefert. Vor dem Einsatz kann diese Druckfeder auf Wunsch ohne zusätzliches Werkzeug montiert/demontiert werden. Die Druckfeder mit der kleineren Durchmessersseite auf den Bohrer bis zum Ende aufdrehen. Die Verwendung der Druckfeder ist auch mit Adapter LSA und Unterlegscheibe möglich.

Adapter LSA

Mit dem Adapter LSA, einer Unterleg scheibe und den Lochsägen-Schäften LSS 1 und LSS 4 können die Lochsägen LS 32 bis LS 38 eingesetzt werden.



LSA + Druckfeder

Reparatursatz für Lochsägen-Schäfte
Mit dem Reparatursatz für Lochsägen-Schäfte können die gängigsten Einzelteile bei Verlust oder Beschädigung ausgetauscht werden (EAN 4007220758953).

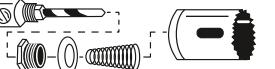
Hole saw arbors LSS

Hole saw arbors are designed for mounting the hole saw and the pilot drill.

- PFERD hole saw arbors with driving pins (LSS 2): Push back or turn knurled washer with driving pins completely. Screw the hole saw as far as possible, slide the pins into the driving holes. For shafts without driving pins, screw the hole saw tightly as far as it will go.
- Select the appropriate arbor, taking into account the hole saw diameter and available tool drive.

LSA adapter

Hole saws LS 32 to LS 38 can be used with the LSA adapter, a washer and the hole saw arbors LSS 1 and LSS 4.



LSA + ejection spring

Repair set for hole saw arbors

With the repair set for hole saw arbors, the most common parts can be replaced in case of loss or damage. (EAN 4007220758953).

Shank shapes

The table overleaf provides information on shaft shapes and dimensions of the LSS hole saw arbors and LSB pilot drills. The matching hole saws and hole saw arbors have been assigned.



fr Scies cloche HSS

Les scies cloche sont constituées de bimétal HSS incassable, résistant et solide. Les dents de scie sont fabriquées en M42 (Co8) de qualité supérieure.

Matériaux pouvant être usinés :

- Acier
- Acier inoxydable (INOX)
- Aluminium
- Cuivre, bronze, laiton
- Matières plastiques
- Bois

Machines motrices appropriées :

- Perceuse

Recommendations d'utilisation :

- Respectez les vitesses de rotation recommandées (veuillez vous référer au tableau).
- Fixez la mèche de centrage dans la tige de scie cloche en veillant à ce qu'elle dépasse d'au moins 3 mm (1/8") les dents de la scie cloche.
- Pour la coupe des métaux, utilisez une huile de coupe de grande qualité. Celle-ci assure un usinage silencieux et allonge la durée de vie de la scie cloche.
- Veillez à ce que toutes les dents soient sollicitées régulièrement. Évitez les mouvements pendulaires lors du sciage pour ne pas provoquer de rupture des dents.
- Évitez toute surchauffe.

Tiges de scies cloche LSS

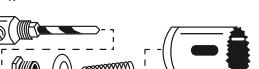
Toutes les tiges de scies cloche sont livrées avec un ressort de pression pour une meilleure éjection du matériau scié.

- Tiges de scies cloche PFERD LSS 2 : dévisser complètement la partie cannelée de la partie avec les deux ergots. Visser à fond la tige de scie cloche en veillant à positionner les ergots dans les orifices de la scie cloche. Pour les tiges de scies cloche sans ergots, visser la scie-cloche à fond.
- Sélectionner la tige adaptée au diamètre de scie cloche et à la machine motrice disponible.

Ressort de pression

Toutes les tiges de scies cloche sont livrées avec un ressort de pression pour une meilleure éjection du matériau scié.

- Mèches de centrage HSS LSB : mèches de centrage HSS pour tiges de scies cloche HSS et systèmes de serrage rapide pour scies cloche.
- La mèche de centrage doit dépasser au minimum de 3 mm (1/8") les dents de la scie cloche. Si un décalage du foret est nécessaire, ouvrir la vis latérale et resserrer à fond.
- La mèche de centrage HSS LSB 6/90 peut être utilisée avec le système de serrage rapide PSL 11.



LSA + ressort de pression

Kit de réparation pour tiges de scies cloche

Le kit de réparation pour tiges de scies cloche permet de remplacer les pièces individuelles usuelles en cas de perte ou de dommage (EAN 4007220758953).



es Coronas HSS

Las coronas de acero rápido HSS bi-metal son resistentes a la rotura y estables. Los dientes de sierra están hechos de material M42 (Co8) de alta calidad.

Materiales:

- Acero
- Acero inoxidable (INOX)
- Aluminio
- Cobre, bronce y latón
- Plásticos
- Madera

Máquinas adecuadas:

- Taladro



fr Coronas HSS

Las coronas de acero rápido HSS bi-metal son resistentes a la rotura y estables. Los dientes de sierra están hechos de material M42 (Co8) de alta calidad.

Materiales:

- Aço
- Aço inoxidável (INOX)
- Alumínio
- Cobre, bronze e latão
- Plásticos
- Madeira

Muelle de expulsión

Para la mejor expulsión del material, todas las coronas se suministran con un muelle de expulsión.

Si fuera necesario, se puede montar/desmontar este muelle sin herramienta auxiliar antes de utilizarlo. Girar el muelle de expulsión hasta el final con la cara pequeña del diámetro sobre el taladro. El uso del muelle de expulsión también es posible con un adaptador LSA y una arandela.

Adaptador LSA

Las coronas de la LS 32 a la LS 38 se pueden utilizar con el adaptador LSA, una arandela y los mangos LSS 1 y LSS 4.



LSA + muelle de expulsión

Juego de reparación para mangos de coronas

Con el juego de reparación para coronas se pueden cambiar las piezas de repuesto más comunes en caso de pérdida o daño (EAN 4007220758953).

HSS-Lochsägen
HSS hole saws
Scies cloche HSS
Coronas HSS

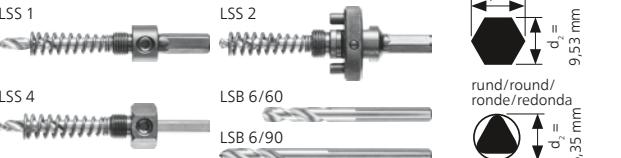


Empfohlene Drehzahl [RPM]
Recommended rotational speed [RPM]
Vitesse de rotation [tr/min] conseillée
Rango de revoluciones recomendado [r.p.m.]

	d, [mm]	d, [Inch]	EAN 4007220	Opt. RPM Stahl Acier Acero	Opt. RPM INOX	Opt. RPM NE-Metalle Métal non ferreux Metáles no ferreos	Opt. RPM Kunststoffe Plastics Plásticos	Bezeichnung Désignation Descripción Referencia
14	9/16	319086	620	310		800	1.000	LS 14
16	5/8	062319	550	275		730	880	LS 16
17	11/16	319093	520	260		680	820	LS 17
19	3/4	062326	460	230		600	740	LS 19
20	-	062333	425	210		560	700	LS 20
21	13/16	319109	410	205		540	670	LS 21
22	7/8	062340	390	195		520	640	LS 22
24	15/16	319116	360	180		470	580	LS 24
25	1	062357	350	175		470	560	LS 25
27	1 1/16	062364	325	160		435	520	LS 27
29	1 1/8	062371	300	150		400	480	LS 29
30	1 3/16	062388	285	145		380	470	LS 30
32	1 1/4	062395	275	140		360	440	LS 32
33	1 5/16	062401	260	135		345	420	LS 33
35	1 3/8	062418	250	125		330	400	LS 35
37	1 7/16	319123	235	115		310	370	LS 37
38	1 1/2	062425	230	115		300	370	LS 38
40	1 9/16	319130	215	110		280	350	LS 40
41	1 5/8	062432	210	105		280	340	LS 41
43	1 11/16	319147	200	100		260	330	LS 43
44	1 3/4	062449	195	95		260	320	LS 44
46	1 13/16	319154	185	90		250	300	LS 46
48	1 7/8	062456	180	90		240	290	LS 48
51	2	062463	170	85		230	270	LS 51
52	2 1/16	319161	165	80		220	270	LS 52
54	2 1/8	062470	160	80		210	260	LS 54
57	2 1/4	062487	150	75		200	250	LS 57
59	2 5/16	319178	145	70		190	240	LS 59
60	2 3/8	062494	140	70		190	230	LS 60
64	2 1/2	062500	135	65		180	220	LS 64
65	2 9/16	319185	135	60		180	220	LS 65
67	2 5/8	062517	130	65		170	210	LS 67
68	2 11/16	500811	130	65		170	210	LS 68
70	2 3/4	062524	125	60		160	200	LS 70

Fortsetzung siehe nächste Seite/Continued on next page/
Suite voir page suivante/Continua en la página siguiente

**Schaftabmessungen/Shank dimensions/
Dimensions de la tige/Dimensiones del mango [mm]**



HSS-Lochsägen-Sets
HSS hole saw sets
Assortiments de scies cloche HSS
Juegos de coronas HSS



LS-SO 7 H
Set für Handwerker
Set for craftsmen
Assortiment pour artisans
Juego para taller



LS-SO 9 I
Set für Installateure
Set for plumbers
Assortiment pour plombiers
Juego para instaladores



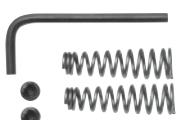
LS-SO 9 E-1
Set für Elektriker international
Set for electricians (International standard sizes)
Assortiment pour électricien, international
Juego para electricistas, modelo 1



LS-SO 13 E-2
Set für Elektriker Deutschland
Set for electricians (German standard sizes)
Assortiment pour électriciens, Allemagne
Juego para electricistas, modelo 2



LS-SO 13 M
Set für Monteure
Set for engineers
Assortiment pour monteurs
Juego para montadores



RSL-5
Reparaturset für Lochsägen-Schäfte
Repair set for hole saw arbors
Kit de réparation pour tiges de scies cloche
Juego de reparación para mangos de coronas

**Gewinde/Thread/
Filetage/Rosca**

LS 14-LS 30 = 1/2-20 UNF
LS 32-LS 210 = 5/8-18 UNF

**Passende Schäfte/Matching arbors/
Tiges appropriées/Mangos adecuados**

LS 14-LS 30 = LSS 1, LSS 4
LS 32-LS 210 = LSS 2

**Max. Schnitttiefe/Max. cutting depth/
Profondeur de coupe max./Profundidad corte máx.**

LS 14-LS 16 = 34 mm
LS 17-LS 41 = 36 mm
LS 43-LS 210 = 31 mm

LS 14-LS 30 = 34 mm
LS 32-LS 210 = 36 mm
LS 43-LS 210 = 31 mm

Augenschutz benutzen!
Wear eye protection!
Porter une protection oculaire !
¡Usar gafas protectoras!

Sicherheitsempfehlungen beachten!
Follow the safety instructions!
Respecter les consignes de sécurité !
¡Seguir las recomendaciones de seguridad!

07/2022

251 142