

WANDSÄGEN WS-451 SERIE

WS-451

- robuste Ausführung für höchste Leistungsfähigkeit und Lebensdauer
- Blattverschraubung von hinten, serienmäßig mit Wandbündig-Flansch
- flexibles System durch verschiedene Möglichkeiten für Blatttrieb und Vorschub
- Zahnradgetriebe im Schneidarm für sichere Kraftübertragung auch bei hohen Belastungen
- Bei Überlastung verhindert eine Rutschkupplung Schäden im Tiefenwarschub.

WS-451 E

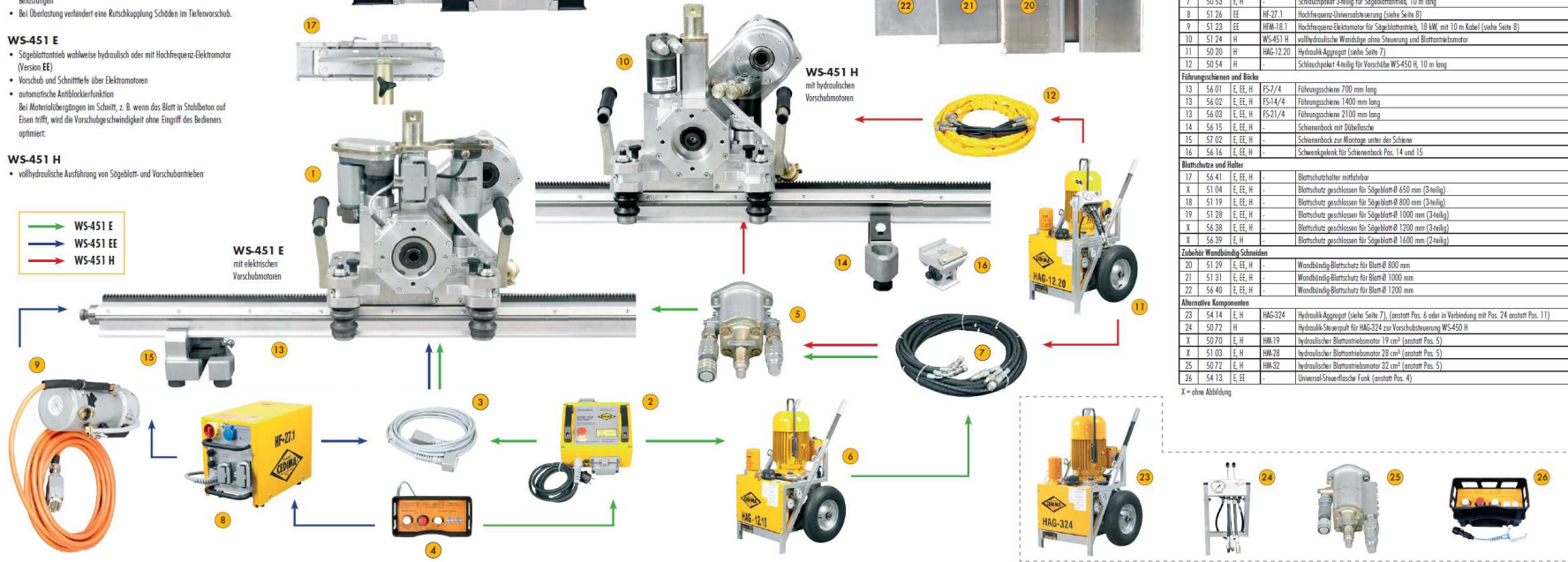
- Sägeblatttrieb wahlweise hydraulisch oder mit Hochfrequenz Elektromotor (Version EE)
- Vorschub und Schnitttiefe über Elektromotoren
- automatische Antriebsblockfunktion
- Bei Materialübergängen im Schnitt, z. B. wenn das Blatt in Stahlbeton auf Eisen trifft, wird die Vorschubgeschwindigkeit ohne Eingriff des Bedieners optimiert.

WS-451 H

- vollhydraulische Ausführung von Sägeblatt- und Vorschubantrieben



Serienmäßiger Wandbündig-Flansch mit zentraler Blattverschraubung von hinten durch den Schneidarm



| WS-451 Systemkomponenten | | | | |
|--------------------------------------|-------------|----------|-----------|---|
| Pos. | Bestell-Nr. | Version | Typ | Beschreibung |
| 1 | 51 05 | E, EE | WS-451 E | Wandgröße mit elektrischem Vorschub ohne Steuerung und Blatttriebmotor inkl. Transportbox |
| 2 | 51 10 | E | KS-04 | Kompaktsteuerung für Vorschub 230 V/50 Hz |
| 3 | 51 17 | E, EE | - | Verbindungskabel WS-451 E zu KS-04 oder HF-27.1 |
| 4 | 51 11 | E, EE | - | Universal-Schweifflöche mit 10 m Kabel |
| 5 | 50 71 | E, H | HW-23 | Hydraulischer Blatttriebmotor 23 cm³ |
| 6 | 50 18 | E | HAG-12.10 | Hydraulik-Aggregat (siehe Seite 7) |
| 7 | 50 53 | E, H | - | Schlauchpaket 2-weilig für Sägeblatttrieb, 10 m lang |
| 8 | 51 26 | EE | HF-27.1 | Hochfrequenz-Übersetzschaltung (siehe Seite 8) |
| 9 | 51 23 | EE | HEM-18.1 | Hochfrequenz-Elektromotor für Sägeblatttrieb, 18 kW mit 10 m Kabel (siehe Seite 8) |
| 10 | 51 24 | H | WS-451 H | vollhydraulische Wandgröße ohne Steuerung und Blatttriebmotor |
| 11 | 50 20 | H | HAG-12.20 | Hydraulik-Aggregat (siehe Seite 7) |
| 12 | 50 54 | H | - | Schlauchpaket 4-weilig für Vorschub WS-450 H, 10 m lang |
| Führungsschienen und Böcke | | | | |
| 13 | 56 01 | E, EE, H | FS-7/4 | Führungsschiene 700 mm lang |
| 13 | 56 02 | E, EE, H | FS-14/4 | Führungsschiene 1400 mm lang |
| 13 | 56 03 | E, EE, H | FS-21/4 | Führungsschiene 2100 mm lang |
| 14 | 56 15 | E, EE, H | - | Schwenkbock mit Drehballreihe |
| 15 | 57 02 | E, EE, H | - | Schwenkbock zur Montage unter der Schiene |
| 16 | 56 16 | E, EE, H | - | Schwenkbock für Schwenkbock Pos. 14 und 15 |
| Blattschutz und Halter | | | | |
| 17 | 56 41 | E, EE, H | - | Blattschutzhalter mit Halter |
| X | 51 04 | E, EE, H | - | Blattschutz geschlossen für Sägeblatt-Ø 650 mm (3-teilig) |
| 18 | 51 19 | E, EE, H | - | Blattschutz geschlossen für Sägeblatt-Ø 800 mm (3-teilig) |
| 19 | 51 28 | E, EE, H | - | Blattschutz geschlossen für Sägeblatt-Ø 1000 mm (3-teilig) |
| X | 56 38 | E, EE, H | - | Blattschutz geschlossen für Sägeblatt-Ø 1200 mm (3-teilig) |
| X | 56 39 | E, EE, H | - | Blattschutz geschlossen für Sägeblatt-Ø 1600 mm (2-teilig) |
| Zubehör Wandbündig-Schneidern | | | | |
| 20 | 51 29 | E, EE, H | - | Wandbündig-Blattschutz für Blatt-Ø 800 mm |
| 21 | 51 31 | E, EE, H | - | Wandbündig-Blattschutz für Blatt-Ø 1000 mm |
| 22 | 56 40 | E, EE, H | - | Wandbündig-Blattschutz für Blatt-Ø 1200 mm |
| Alternative Komponenten | | | | |
| 23 | 54 14 | E, H | HAG-324 | Hydraulik-Aggregat (siehe Seite 7), (ersetzt Pos. 6 oder in Verbindung mit Pos. 24 ersetzt Pos. 11) |
| 24 | 50 72 | H | - | Hydraulik-Schweifflöche für HAG-324 zur Vorschubsteuerung WS-450 H |
| X | 50 70 | E, H | HW-19 | Hydraulischer Blatttriebmotor 19 cm³ (ersetzt Pos. 5) |
| X | 51 03 | E, H | HW-28 | Hydraulischer Blatttriebmotor 28 cm³ (ersetzt Pos. 5) |
| 25 | 50 72 | E, H | HW-52 | Hydraulischer Blatttriebmotor 52 cm³ (ersetzt Pos. 5) |
| 26 | 54 13 | E, EE | - | Universal-Schweifflöche Fern (ersetzt Pos. 4) |

X = ohne Abbildung



WS-451 E

| Technische Daten Wandsägen WS-451 | | | | |
|-----------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------|--|
| Typ | WS-451 EE | WS-451 E | WS-451 H | |
| max. Schnitttiefe | mm | 530 | 730 | |
| Blatt-Ø | mm | 600-1200 | 600-1600 | |
| max. Blatt-Ø ohne Vorschnitt | mm | 800 | | |
| Bohrung Blatt | mm | 60 | | |
| Blattantriebsmotor | Typ | Hochfrequenz-Elektromotor HFM-18 | Hydraulikmotoren HM-19/23/28/32 | |
| zul. Antriebsleistung | kW | 18 | 30 | |
| Verstell-/Abwärtigung | | elektromech. | hydraulisch | |
| Gewicht Antriebsmotor | kg | 15 + 4,5 Kabel | 6,5 (HM-23) | |
| Abmessungen L*/B/H | mm | 325/350/400 | | |

* ohne Betriebsmotor



HM-23



HM-32

| WS-451 E/H - Welcher Antrieb für welches Blatt-Ø | | | | | |
|--|-------------|---|-----------|-----------|-----------|
| Hydraulik-Aggregat | Ölflörmenge | Typ. Hydraulikmotor - Sägeblatt-Ø in mm | | | |
| | | HM-19 | HM-23 | HM-28 | HM-32 |
| HAG-12.10 | 30 l/min | 1000-1200 | 1200-1600 | 1400-1600 | 1600 |
| HAG-12.20 | 44 l/min | 600-800 | 800-1000 | 1000-1200 | 1000-1500 |
| HAG-324 | 40 l/min | 800-1000 | 800-1200 | 1200-1500 | 1200-1600 |
| | 54 l/min | 600-700 | 650-800 | 800-1000 | 800-1200 |



- 2 umschaltbare Ölflörmengen für Sägeblattantrieb
- abnehmbares Elektromotor für leichten Transport
- HAG-12.20 und 324* - zusätzlicher Steuerkreis und Hydraulik-Steuerpult für Verschubsteuerung WS-450 H
- HAG-12.10 und 324 - Magnetventil und Elektronik zur Fernabschaltung des Aggregates per Notaus (Maschinennorm)

* Hydrauliksteuerpult beim HAG-324 Zubehör

| Technische Daten Hydraulik-Aggregate | | | |
|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Typ | HAG-12.10 | HAG-12.20** | HAG-324 |
| E-Motor Leistung S1/S6 | 15/20 kW | 15/20 kW | 18,5/24 kW |
| Spannung/Strom | 400 V/50 Hz/32 A | 400 V/50 Hz/32 A | 400 V/50 Hz/35 A |
| Hydraulikpumpe | 2-fach-Zahnrad | 3-fach-Zahnrad | 3-fach-Zahnrad |
| Ölflörmenge Abwärtskreis | 30/44 l/min | 30/44 l/min | 40/54 l/min |
| Ölflörmenge Steuerkreis | - | 6 l/min | 6 l/min |
| Betriebsdruck | 250 bar | 250 bar | 250 bar |
| Magnetventil | ja | nein | ja |
| Hydraulisches Steuerpult | - | ja | Zubehör |
| Ölmenge im Tank | 11 | 11 | 11 |
| Gewicht E-Motor | 62 | 62 | 71 |
| Gesamtgewicht | 130 | 130 | 137 |
| Abmessungen L*/B/H | 640/560/970 | 640/560/970 | 640/560/1000 |

** nur für vertikale Anwendung



| Technische Daten Hochfrequenz-Universalleistungen | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Typ | HF-22.1 | HF-16 |
| Abgabeleistung Ausserbetrieb | 27 kW | 16 kW |
| Abgabeleistung Dauerbetrieb | 18,5 kW | 11 kW |
| Aufnahmeleistung max. | 28 kW | 18 kW |
| Spannung/Strom | 400 V/50 Hz/32 A | 400 V/50 Hz/32 A |
| EMV-Filter für industrielle, Halb- und Betriebsleitnetze | integriert | Zubehör (D-16, 400 V/25 A) |
| Abmessungen L*/B/H | 590/290/275 mm | 410/190/230 mm |
| Gewicht | 27 kg | 18 kg |
| Wasserversorgung | GEMA-Anschluss / min. 4 l/min | GEMA-Anschluss / min. 4 l/min |

| Technische Daten Elektromotor HFM-18.1 | |
|--|---|
| Abgabeleistung* | 18 kW |
| Frequenzbereich | 0...620 Hz |
| Schneidwelle/drehzahl volle Leistung an der Schneidwelle bei | zufallslos bis 984 min ⁻¹ 745 - 984 min ⁻¹ |
| Abmessungen L*/Ø | 270 x 150 mm (ohne Wellenschirm) |
| Gewicht | 15 = 4,5 kg Kabel |

* Abwärtsbau

KOMPATIBLE HANDGEFÜHRTE TRENNSÄGEN FÜR DIE ANTRIEBSTECHNIK DER WANDSÄGEN

CKR-1016 HF mit 165 mm Schnitttiefe (Bestell-Nr.: 50 08)



Die Handkreissäge CKR-1016 HF und die Ketensäge CKE-943 F4 verfügen über einen Hochfrequenz-Elektromotor. Sie können ohne weiteres Zubehör mit den Hochfrequenz-Universalleistungen der Wandsägebetriebe betrieben werden. Die Regelung der Schneidwelledrehzahl bzw. der Ketengeschwindigkeit erfolgen dann über die Steuerflöschle.

CKE-943 F4 mit 430 mm Schnitttiefe (Bestell-Nr.: 50 12)



Unabhängig von der Wandsägetechnik steht für diese beiden Maschinen die Hochfrequenz-Universalleistung HF-10 (Bestell-Nr.: 50 11) zur Verfügung.

DIAMANT-TRENNSCHEIBEN FÜR WANDSÄGEN



| Empfohlene Diamant-Trennscheiben-Typen nach Maschinenleistung und Materialbeschaffenheit | | |
|--|-----------|---|
| Maschinenleistung | Typ | Materialbeschaffenheit |
| bis 10 kW | WCE-100 | Beton mit mittelhartem Zuschlag und normaler Armerung |
| | WCE-110 | Beton mit hartem Zuschlag und hoher Armerung |
| 10 - 15 kW | WCE-128 | Beton mit extrem hartem Zuschlag und sehr hoher Armerung |
| | SYNCR0 LP | Beton mit hartem Zuschlag und hoher bis sehr hoher Armerung |
| ab 15 kW | WCE-24.3 | Beton mit mittelhartem Zuschlag und normaler Armerung |
| | WCE-29.3 | Beton mit hartem Zuschlag und sehr hoher Armerung |
| | SYNCR0 HP | Beton mit hartem Zuschlag und hoher bis sehr hoher Armerung |

| Diamant-Trennscheiben mit Ø, Bestell-Nr. und Segment-Abmessungen (BxHxL) in mm | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| WCE-100 | WCE-110 | WCE-128 | SYNCR0 LP | WCE-24.3 | WCE-29.3 | SYNCR0 HP |
| 600 (10 41) 4,0 x 10 x 20 | 600 (09 00) 4,0 x 10 x 20 | 600 (09 02) 5,0 x 10 x 20 | 600 (08 73) 4,0 x 10 x 40 | 600 (13 47) 4,4 x 10 x 20 | 600 (10 79) 5,0 x 10 x 20 | 650 (08 85) 4,8 x 10 x 40 |
| 600 (10 40) 4,4 x 10 x 20 | 600 (09 01) 4,4 x 10 x 20 | 650 (09 04) 4,4 x 10 x 20 | 600 (08 74) 4,4 x 10 x 40 | 650 (13 68) 4,4 x 10 x 20 | 650 (10 80) 4,4 x 10 x 20 | 800 (08 86) 4,4 x 10 x 40 |
| 650 (10 42) 4,0 x 10 x 20 | 650 (09 03) 4,0 x 10 x 20 | 700 (09 06) 4,4 x 10 x 20 | 650 (08 75) 4,8 x 10 x 40 | 700 (13 69) 4,4 x 10 x 20 | 800 (10 81) 4,4 x 10 x 20 | 800 (08 87) 4,8 x 10 x 40 |
| 700 (10 43) 4,0 x 10 x 20 | 700 (09 05) 4,0 x 10 x 20 | 800 (09 08) 4,4 x 10 x 20 | 700 (08 76) 4,4 x 10 x 40 | 800 (13 78) 4,4 x 10 x 20 | 800 (10 96) 5,0 x 10 x 20 | 1000 (08 88) 4,4 x 10 x 40 |
| 1000 (10 44) 4,0 x 10 x 20 | 1000 (09 07) 4,0 x 10 x 20 | 1000 (09 09) 4,4 x 10 x 20 | 750 (08 77) 4,0 x 10 x 40 | 1000 (13 79) 4,4 x 10 x 20 | 1000 (10 97) 4,4 x 10 x 20 | 1200 (08 89) 4,4 x 10 x 40 |
| 1000 (10 30) 4,0 x 10 x 20 | 1000 (09 11) 4,0 x 10 x 20 | 1200 (09 10) 4,4 x 10 x 20 | 750 (08 78) 4,4 x 10 x 40 | 1200 (13 84) 4,4 x 10 x 20 | 1200 (11 13) 4,4 x 10 x 20 | |
| | | | 800 (08 79) 4,0 x 10 x 40 | 1500 (11 17) 4,4 x 10 x 20 | | |
| | | | 800 (08 80) 4,4 x 10 x 40 | 1600 (11 18) 4,4 x 10 x 20 | | |
| | | | 825 (08 81) 4,4 x 10 x 40 | 1800 (11 19) 4,4 x 10 x 20 | | |
| | | | 1000 (08 82) 4,4 x 10 x 40 | | | |
| | | | 1200 (08 83) 4,4 x 10 x 40 | | | |