

Wandsägen



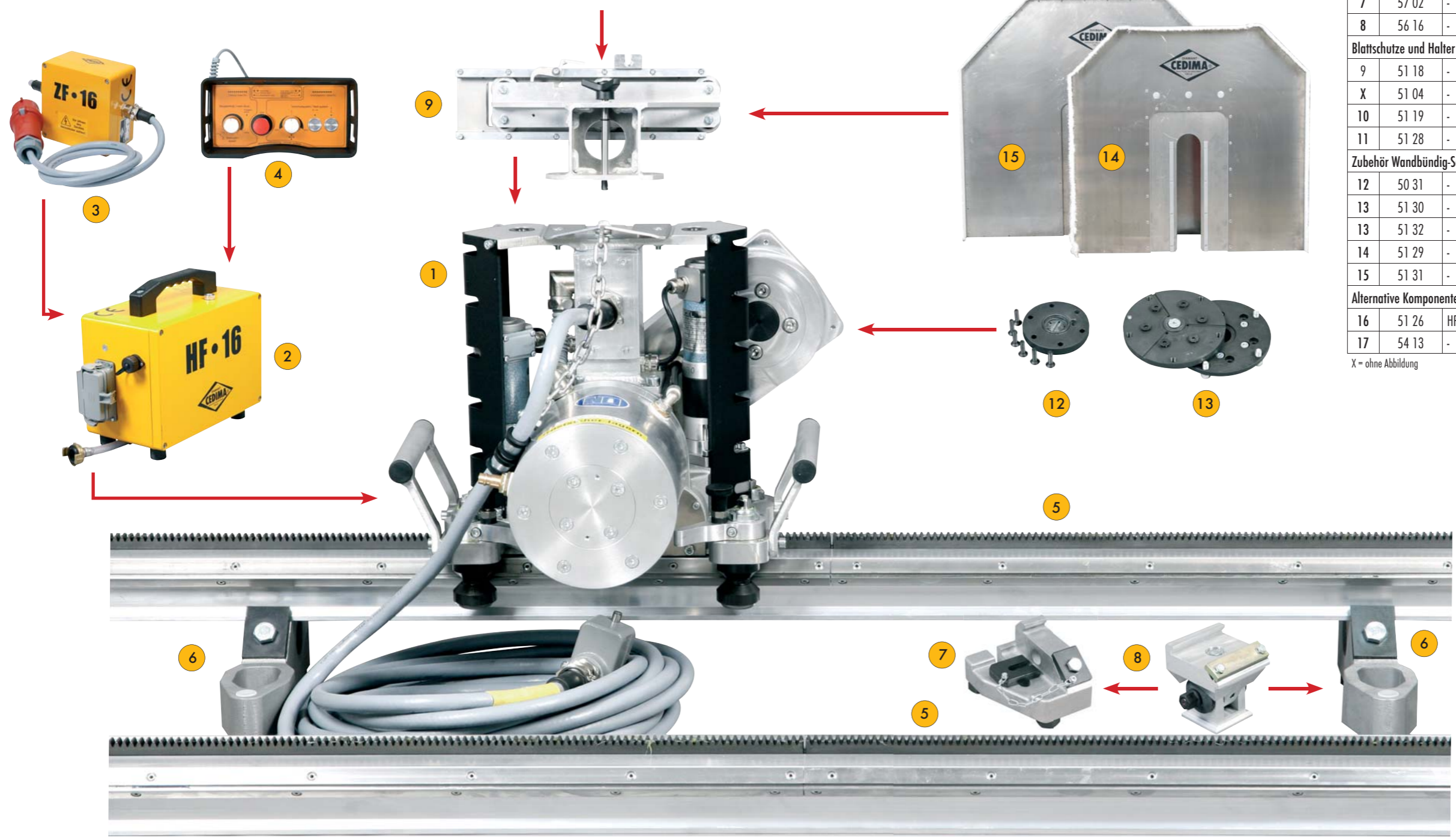
HOCHFREQUENZ-ELEKTROWANDSÄGE WS-290

- kleine, leichte Wandsäge für hohe Tagesleistungen
- wassergekühlter Hochfrequenz-Elektromotor mit 11 kW
- robustes Zahnradgetriebe in 360° schwenkbarem Schneidarm
- hohe Stabilität durch geringen Abstand Schnittlinie - Führungsschiene
- leichte Blattschutze mit Seitenteilen aus schlagfestem Kunststoff, die für Eckenschnitte abgenommen werden können
- universelles Schienensystem, einsetzbar mit allen aktuellen CEDIMA Wandsägen



WS-290 Technische Daten		
max. Schnitttiefe	mm	430
Blatt-Ø	mm	650 - 1000
max. Blatt-Ø ohne Vorschnitt	mm	800
Bohrung Blatt	mm	35
Blattantriebsmotor	Typ	integrierter, wassergekühlter Hochfrequenz-Elektromotor
Leistung	kW	11
Vorschub/Absenkung	-	elektrisch
Abmessungen L/B/H	mm	400/370/340
Gewicht	kg	31

WS-290 Systemkomponenten			
Pos.	Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung
1	51 02	WS-290	Wandsäge mit 10 m Verbindungskabel zur HF-Steuerung
2	51 12	HF-16	Hochfrequenz-Universalsteuerung (siehe Tabelle auf Seite 8)
3	51 27	ZF-16	EMV-Filter 400 V/25 A, an HF-16 für industrielle, Haushalts- und Bürogebäudenetze
4	51 11	-	Universal-Steuerflasche mit 10 m Kabel
Führungsschienen und Böcke			
5	56 01	FS-7/4	Führungsschiene 700 mm lang
5	56 02	FS-14/4	Führungsschiene 1400 mm lang
5	56 03	FS-21/4	Führungsschiene 2100 mm lang
6	56 15	-	Schienenbock mit Dübellasche
7	57 02	-	Schienenbock zur Montage unter der Schiene
8	56 16	-	Schwenkgelenk für Schienenbock Pos. 6 und 7
Blattschutze und Halter			
9	51 18	-	Blattschutzhalter mitfahrbar
X	51 04	-	Blattschutz geschlossen für Sägeblatt-Ø 650 mm (3-teilig)
10	51 19	-	Blattschutz geschlossen für Sägeblatt-Ø 800 mm (3-teilig)
11	51 28	-	Blattschutz geschlossen für Sägeblatt-Ø 1000 mm (3-teilig)
Zubehör Wandbündig-Schneiden			
12	50 31	-	Wandbündig-Flansch, 1-teilig, Ø-Blattaufnahme 35 mm
13	51 30	-	Wandbündig-Flansch, 2-teilig, Ø-Blattaufnahme 35 mm
13	51 32	-	Wandbündig-Flansch, 2-teilig, Ø-Blattaufnahme 60 mm
14	51 29	-	Wandbündig-Blattschutz für Blatt-Ø 800 mm
15	51 31	-	Wandbündig-Blattschutz für Blatt-Ø 1000 mm
Alternative Komponenten			
16	51 26	HF-27.1	Hochfrequenz-Universalsteuerung (siehe Seite 8), (anstatt Pos. 2)
17	54 13	-	Universal-Steuerflasche Funk (anstatt Pos. 4)



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 Blattantrieb und Vorschübe
- Zahnradgetriebe im Schneidarm für sichere Kraftübertragung auch bei hohen Belastungen
- Bei Überlastung verhindert eine Rutschkupplung Schäden im Tiefenvorschub.

WS-451 E

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

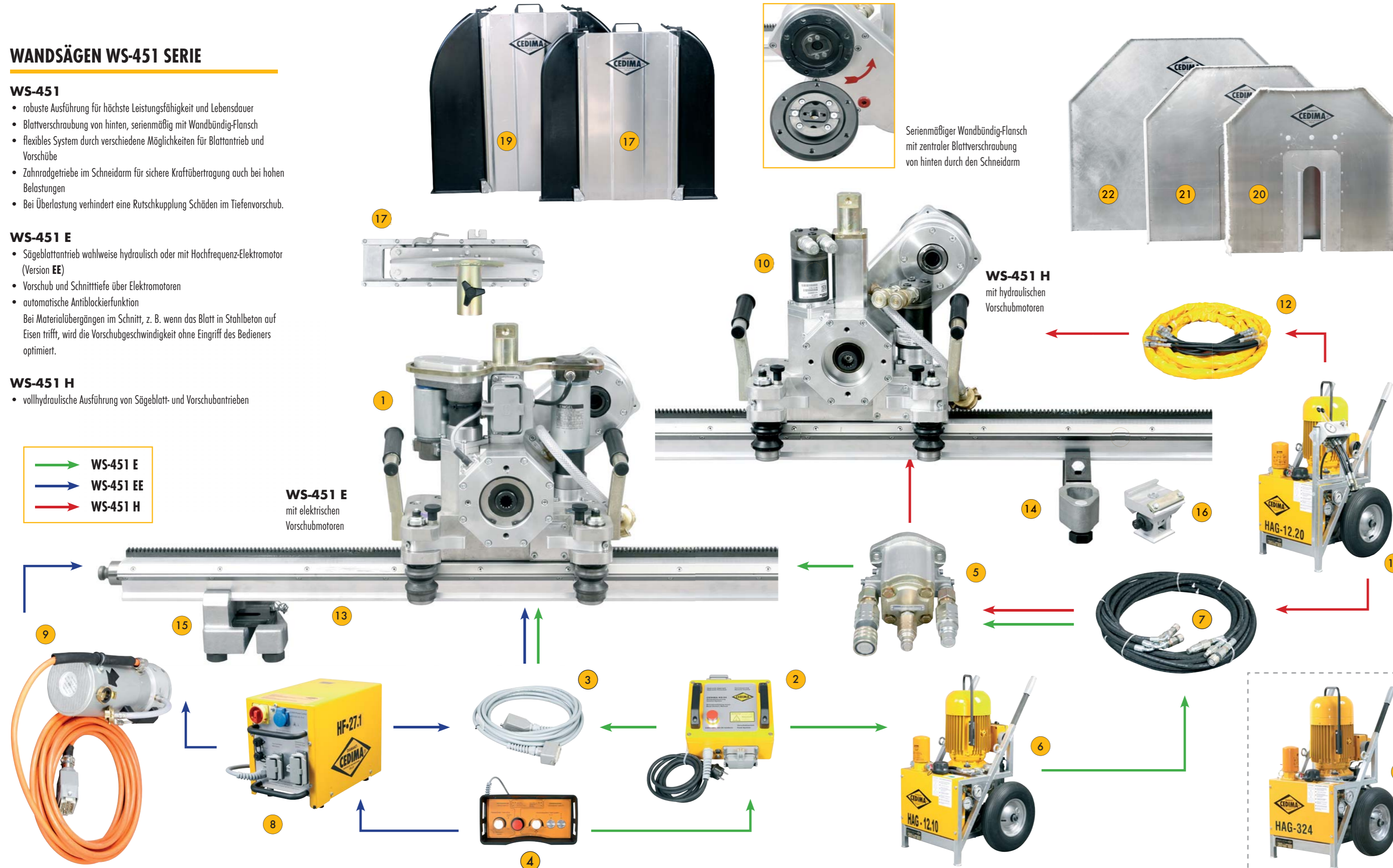
WS-451 H

- vollhydraulische Ausführung von Sägeblatt- und Vorschubantrieben



WS-451 E
WS-451 EE
WS-451 H

WS-451 E
mit elektrischen
Vorschubmotoren



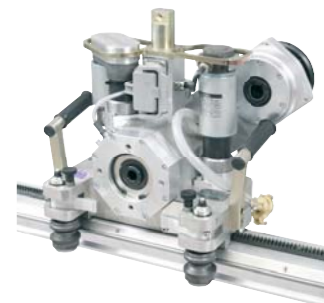
Serienmäßiger Wandbündig-Flansch
mit zentraler Blattverschraubung
von hinten durch den Schneidarm

WS-451 H
mit hydraulischen
Vorschubmotoren

WS-451 Systemkomponenten

Pos.	Bestell-Nr.	Version	Typ	Beschreibung
1	51 05	E, EE	WS-451 E	Wandsäge mit elektrischen Vorschüben ohne Steuerung und Blattantriebsmotor inkl. Transportbox
2	51 10	E	KS-04	Kompaktsteuerung für Vorschübe 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-Steuerflasche mit 10 m Kabel
5	50 71	E, H	HM-23	hydraulischer Blattantriebsmotor 23 cm ³
6	50 18	E	HAG-12.10	Hydraulik-Aggregat (siehe Seite 7)
7	50 53	E, H	-	Schlauchpaket 3-teilig für Sägeblattantrieb, 10 m lang
8	51 26	EE	HF-27.1	Hochfrequenz-Universalsteuerung (siehe Seite 8)
9	51 23	EE	HFM-18.1	Hochfrequenz-Elektromotor für Sägeblattantrieb, 18 kW, mit 10 m Kabel (siehe Seite 8)
10	51 24	H	WS-451 H	vollhydraulische Wandsäge ohne Steuerung und Blattantriebsmotor
11	50 20	H	HAG-12.20	Hydraulik-Aggregat (siehe Seite 7)
12	50 54	H	-	Schlauchpaket 4-teilig für Vorschübe 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	-	Schienenbock mit Dübellasche
15	57 02	E, EE, H	-	Schienenbock zur Montage unter der Schiene
16	56 16	E, EE, H	-	Schwenkgelenk für Schienenbock Pos. 14 und 15
Blattschutze und Halter				
17	56 41	E, EE, H	-	Blattschutzhalter mitfahrbar
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, H	-	Blattschutz geschlossen für Sägeblatt-Ø 1600 mm (2-teilig)
Zubehör Wandbündig-Schneiden				
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), (anstatt Pos. 6 oder in Verbindung mit Pos. 24 anstatt Pos. 11)
24	50 72	H	-	Hydraulik-Steuerpult für HAG-324 zur Vorschubsteuerung WS-450 H
X	50 70	E, H	HM-19	hydraulischer Blattantriebsmotor 19 cm ³ (anstatt Pos. 5)
X	51 03	E, H	HM-28	hydraulischer Blattantriebsmotor 28 cm ³ (anstatt Pos. 5)
25	50 72	E, H	HM-32	hydraulischer Blattantriebsmotor 32 cm ³ (anstatt Pos. 5)
26	54 13	E, EE	-	Universal-Steuerflasche Funk (anstatt 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	
Vorschub/Absenkung	-	elektrisch		hydraulisch
Gewicht Antriebseinheit	kg	35		
Gewicht Antriebsmotor	kg	15 + 4,5 Kabel	6,5 (HM-23)	
Abmessungen L*/B/H	mm	325/350/400		

* ohne Blattantriebsmotor



Technische Daten Hochfrequenz-Universalsteuerungen		
Typ	HF-27.1	HF-16
Abgabeleistung Aussetzbetrieb	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, Haushalts- und Bürogebüdenetze	integriert	Zubehör (ZF-16, 400 V/25 A)
Abmessungen L/B/H	590/290/375 mm	410/190/330 mm
Gewicht	27 kg	18 kg
Wasserversorgung	GEKA-Anschluss / min. 4 l/min	GEKA-Anschluss / min. 4 l/min

Technische Daten Elektromotor HFM-18.1	
Abgabeleistung*	18 kW
Frequenzbereich	0...620 Hz
Schneidwellendrehzahl	stufenlos bis 984 min ⁻¹
volle Leistung an der Schneidwelle bei	745 - 984 min ⁻¹
Abmessungen L/Ø	270x150 mm (ohne Wellenstumpf)
Gewicht	15 + 4,5 kg Kabel

* Absatzbetrieb

DIAMANT-TRENNSCHEIBEN FÜR WANDSÄGEN



Empfohlene Diamant-Trennscheiben-Typen nach Maschinenleistung und Materialbeschaffenheit		
Maschinenleistung	Typ	Materialbeschaffenheit
bis 10 kW	WCE-100	Beton mit mittelharten Zuschlägen und normaler Armierung
	WCE-110	Beton mit harten Zuschlägen und hoher Armierung
10 - 15 kW	WCE-128	Beton mit extrem harten Zuschlägen und sehr hoher Armierung
	SYNCR0 LP	Beton mit harten Zuschlägen und hoher bis sehr hoher Armierung
	WCE-24.3	Beton mit mittelharten Zuschlägen und normaler Armierung
ab 15 kW	WCE-29.3	Beton mit extrem harten Zuschlägen und sehr hoher Armierung
	SYNCR0 HP	Beton mit harten Zuschlägen und hoher bis sehr hoher Armierung



HM-23

HAG-324

WS-451 E/H - Welcher Antrieb für welchen Blatt-Ø					
Hydraulik-Aggregat	Ölfördermenge	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



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 Kettensäge CKE-943 F4 verfügen über einen Hochfrequenz-Elektromotor.

Sie können ohne weiteres Zubehör mit den Hochfrequenz-Universalsteuerungen der Wandsägetechnik betrieben werden. Die Regelung der Schneidwellendrehzahl bzw. der Kettengeschwindigkeit erfolgen dann über die Steuerflasche.

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



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

- 2 umschaltbare Ölfördermengen für Sägeblattantrieb
- abnehmbarer Elektromotor für leichten Transport
- HAG-12.20 und 324* - zusätzlicher Steuerkreis und Hydraulik-Steuerpult für Vorschubsteuerung 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
Ölfördermenge Arbeitskreis	30/44 l/min	30/44 l/min	40/54 l/min
Ölfördermenge Steuerkreis	-	6 l/min	6 l/min
Betriebsdruck	250 bar	250 bar	250 bar
Magnetventil	ja	nein	ja
hydraulisches Steuerpult	-	ja	Zubehör
Ölmenge in 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 vollhydraulische Anwendung



- **DIAMANT-SÄGEBLÄTTER**

für Nass- oder Trockenschnitt in Beton, Stahlbeton, Asphalt, Naturstein;
Sägeblatt-Durchmesser von 110 bis 2200 mm

- **DIAMANT-BOHRKRONEN**

zum Nass- oder Trockenbohren in Beton, Stahlbeton, Asphalt, Naturstein;
Bohrkronendurchmesser von 12 bis 1200 mm

- **DIAMANT-WERKZEUGE**

Schleifteller für Hand- und Bodenschleifgeräte, Diamant-Sägesaile,
Anfassscheiben, Diamant-Sägeketten, Diamant-Segmente

- **FUGENSCHNEIDER**

mit Benzin-, Diesel- oder Elektromotor, mit und ohne automatischen
Vorschub; Schnitttiefen bis 900 mm

- **KERNBOHRMASCHINEN**

Hand- und Ständerbohrmaschinen mit elektrischem oder
hydraulischem Bohrmotor; Bohrdurchmesser von 12 bis 1250 mm

- **WAND- & SEILSÄGEN**

Elektrische, hydraulische und elektro-hydraulische Wandsägen
bis 730 mm Schnitttiefe; Seilsäge-Automaten, Zirkelsäge

- **TISCHSÄGEN**

zum Trennen von Fliesen, Kacheln, allgemeinen Baumaterialien oder
großformatigen Steinen; Schnitttiefen bis 425 mm

- **SONDERMASCHINEN**

Stahlbeton-Brechgerät, Bodenschleifgeräte, Oberflächenfräsen,
Kettensägen, Handsägen

CEDIMA® Diamantwerkzeug- und Maschinenbaugesellschaft mbH

Lärchenweg 3 • 29227 Celle/Deutschland

Tel. +49 (0)51 41 / 88 54-0 • Fax +49 (0)51 41 / 86 42 7

Internet: www.cedima.com • E-Mail: info@cedima.com

