



ATOP S.p.a.  
Strada S.Appiano 8A  
50021 Barberino Val D'Elsa  
Florence - Italy

### Liste der empfohlenen Ersatzteile für TWF 8A- JOB-G00488.08

Die anliegende Ersatzteilliste umfaßt jene Komponenten, die von ATOP als "initial stock and first year operationals" empfohlen werden.

Ausser den Verschleißteilen enthält diese Liste auch die Komponenten, die eine lange Lieferzeit haben (mehr als zwei Wochen) und die ATOP normalerweise nicht auf Lager hat (spezifische Komponenten, Werkzeuge usw.).

Die angegebenen Preise und Lieferzeiten sind indikativ und von ATOP bei Erhalt der Bestellung zu bestätigen.



ATOP s.p.a

Uffici: Strada S. Appiano 8/A  
Stabilimento: Via Enzo Tortora 1  
50021 Barberino Val d' Elsa  
Firenze - Italia  
Tel. (+39) 055 806171  
Fax (+39) 055 8061801



Angebot 489-14R

## Ersatzteilliste: Maschine Typ TWF-8A Job G00488.08 PP558 -Kählig Antriebstechnik GmbH

Ersatzteilliste	Lev.	Bezeichnung	Pos	Bestellnummer		Mass	Menge	Gesamtmenge	KW	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
06.057723.11	2	Mechan. Teile Vorpositionierung	1	02.021644.04	Übers.zchnng: Vorpositioniergruppe						
06.057725.15	2	Elektroteile für Vorpositionierung	1	07.005168.07	Induktiver Näherungsschalter	NR	1	1	4	110,00	110,00
06.046614.15	3	El.teile Fastex-Basisgruppe	1	07.017577.05	Synchron-Servomotor Siemens	NR	1	1	5	1170,00	1170,00
	3	El.teile Fastex-Basisgruppe	10	07.012524.07	Selbstjust. fotoelektrischer Sensor	NR	1	1	4	205,00	205,00
06.046642.11	3	Oberer Drahtklemmer 2-polig	1	01.032832.04	Übers.zchnng: Oberer Drahtklemmer						
	3	Oberer Drahtklemmer 2-polig	14	03.023611.01	Zapfen für Drahtklemmer	NR	1	1	4	30,00	30,00
	3	Oberer Drahtklemmer 2-polig	15	04.041364.21	Zahnsektor	NR	1	1	4	210,00	210,00
	3	Oberer Drahtklemmer 2-polig	16	04.041350.01	Drahtklemmerstange	NR	1	1	4	270,00	270,00
	3	Oberer Drahtklemmer 2-polig	17	04.060036.01	Drahtklemmer-Kolben	NR	1	1	4	220,00	220,00
	3	Oberer Drahtklemmer 2-polig	31	04.041360.01	Drahtklemmerring	NR	1	1	4	15,00	15,00
	3	Oberer Drahtklemmer 2-polig	42	07.000288.05	Dichtung	NR	1	1	4	1,00	1,00
	3	Oberer Drahtklemmer 2-polig	50	07.002278.05	Dichtung LRP 3056/20+OR	NR	1	1	4	5,00	5,00
06.046643.11	3	Unterer Drahtklemmer, 2-polig	1	01.032833.04	Übers.zchnng: Unt. Drahtklemmer						
	3	Unterer Drahtklemmer, 2-polig	10	04.041364.21	Zahnsektor	NR	1	1	4	210,00	210,00
	3	Unterer Drahtklemmer, 2-polig	12	03.023611.01	Zapfen für Drahtklemmer	NR	1	1	4	30,00	30,00
	3	Unterer Drahtklemmer, 2-polig	13	04.041350.01	Drahtklemmerstange	NR	1	1	4	270,00	270,00
	3	Unterer Drahtklemmer, 2-polig	14	04.060036.01	Drahtklemmer-Kolben	NR	1	1	4	220,00	220,00
	3	Unterer Drahtklemmer, 2-polig	15	04.041360.01	Drahtklemmerring	NR	1	1	4	15,00	15,00



ATOP s.p.a

Uffici: Strada S. Appiano 8/A  
Stabilimento: Via Enzo Tortora 1  
50021 Barberino Val d' Elsa  
Firenze - Italia  
Tel. (+39) 055 806171  
Fax (+39) 055 8061801



Angebot 489-14R

## Ersatzteilliste: Maschine Typ TWF-8A Job G00488.08 PP558 -Kählig Antriebstechnik GmbH

Ersatzteilliste	Lev.	Bezeichnung	Pos	Bestellnummer		Mass	Menge	Gesamtmenge	KW	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	3	Unterer Drahtklemmer, 2-polig	22	07.000288.05	Dichtung	NR	1	1	4	1,00	1,00
	3	Unterer Drahtklemmer, 2-polig	26	07.002278.05	Dichtung LRP 3056/20+OR	NR	1	1	4	5,00	5,00
06.038869.11	5	Unterer Teil des Flyers	1	01.015564.04	Übers.zeichng: Unterer Flyerteil						
	5	Unterer Teil des Flyers	16	07.012898.05	Linearführung THK SHW27CA2UUC1+205	NR	1	1	6	620,00	620,00
06.038910.11	5	Oberer Teil des linken Flyers	1	01.015571.04	Übers.zeichng: Oberer Flyerteil						
	5	Oberer Teil des linken Flyers	7	03.023657.01	Fixes Zahnrad	NR	1	1	4	160,00	160,00
	5	Oberer Teil des linken Flyers	16	07.012944.05	Lamell.segment ASKD 58-2,6-1,45-FK6	NR	1	1	4	15,00	15,00
	5	Oberer Teil des linken Flyers	17	07.000288.05	Dichtung	NR	1	1	4	1,00	1,00
06.030472.11	5	Hakenplatten-Bewegungsgruppe	1	02.015003.04	Übersichtszeichng: Hakenplattengr.						
	5	Hakenplatten-Bewegungsgruppe	5	03.025299.01	Hakenplatten-Welle	NR	1	1	4	460,00	460,00
06.031492.11	5	Planetenrad-Gruppe	1	03.025301.04	Übersichtszeichnung: Planetenrad						
	5	Planetenrad-Gruppe	5	03.023655.01	Planetenrad-Welle	NR	1	1	4	210,00	210,00
	5	Planetenrad-Gruppe	9	03.023654.01	Zahnrad für Wickelbackenhalterung	NR	1	1	4	140,00	140,00
	5	Planetenrad-Gruppe	12	03.023651.01	Planetenrad	NR	1	1	4	140,00	140,00
	5	Planetenrad-Gruppe	18	07.002900.05	Schräggugellager-Paar 7204 ETDUMP 4	NR	1	1	4	260,00	260,00
	5	Planetenrad-Gruppe	19	07.012894.05	Lager NTN 6201 LLH G2	NR	1	1	4	18,00	18,00
	5	Planetenrad-Gruppe	20	07.012895.05	Lager NTN 6301-LLH-G2	NR	1	1	4	8,00	8,00



ATOP s.p.a

Uffici: Strada S. Appiano 8/A  
Stabilimento: Via Enzo Tortora 1  
50021 Barberino Val d' Elsa  
Firenze - Italia  
Tel. (+39) 055 806171  
Fax (+39) 055 8061801



Angebot 489-14R

## Ersatzteilliste: Maschine Typ TWF-8A Job G00488.08 PP558 -Kählig Antriebstechnik GmbH

Ersatzteilliste	Lev.	Bezeichnung	Pos	Bestellnummer		Mass	Menge	Gesamtmenge	KW	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
06.037929.11	5	Federkeilgruppe f.Drehsicherung	1	04.050889.04	Übers.zeichnung: Federkeilgruppe						
	5	Federkeilgruppe f.Drehsicherung	5	04.050891.01	Drehungsbegrenzer	NR	1	1	4	350,00	350,00
	5	Federkeilgruppe f.Drehsicherung	6	04.050890.01	Halbscheibe	NR	2	2	4	80,00	160,00
	5	Federkeilgruppe f.Drehsicherung	10	07.004991.05	Kugellager GRW 684/10-2Z	NR	1	1	4	18,00	18,00
06.038869.11	5	Unterer Teil des Flyers	1	01.015564.04	Übers.zeichnung: Unterer Flyerteil						
	5	Unterer Teil des Flyers	16	07.012898.05	Linearführung THK SHW27CA2UUC1+205	NR	1	1	6	620,00	620,00
06.038911.11	5	Oberer Teil des rechten Flyers	1	01.015572.04	Übers.zeichnung: Ob. Teil re. Flyer						
	5	Oberer Teil des rechten Flyers	7	03.023657.01	Fixes Zahnrad	NR	1	1	4	160,00	160,00
	5	Oberer Teil des rechten Flyers	16	07.012944.05	Lamell.segment ASKD 58-2,6-1,45-FK6	NR	1	1	4	15,00	15,00
	5	Oberer Teil des rechten Flyers	17	07.000288.05	Dichtung	NR	1	1	4	1,00	1,00
06.030472.11	5	Hakenplatten-Bewegungsgruppe	1	02.015003.04	Übersichtszeichnung: Hakenplattengr.						
	5	Hakenplatten-Bewegungsgruppe	5	03.025299.01	Hakenplatten-Welle	NR	1	1	4	460,00	460,00
06.031492.11	5	Planetenrad-Gruppe	1	03.025301.04	Übersichtszeichnung: Planetenrad						
	5	Planetenrad-Gruppe	5	03.023655.01	Planetenrad-Welle	NR	1	1	4	210,00	210,00
	5	Planetenrad-Gruppe	9	03.023654.01	Zahnrad für Wickelbackenhalterung	NR	1	1	4	140,00	140,00
	5	Planetenrad-Gruppe	12	03.023651.01	Planetenrad	NR	1	1	4	140,00	140,00
	5	Planetenrad-Gruppe	18	07.002900.05	Schräggkugellager-Paar 7204 ETDUMP 4	NR	1	1	4	260,00	260,00
	5	Planetenrad-Gruppe	19	07.012894.05	Lager NTN 6201 LLH G2	NR	1	1	4	18,00	18,00
	5	Planetenrad-Gruppe	20	07.012895.05	Lager NTN 6301-LLH-G2	NR	1	1	4	8,00	8,00



ATOP s.p.a

Uffici: Strada S. Appiano 8/A  
Stabilimento: Via Enzo Tortora 1  
50021 Barberino Val d' Elsa  
Firenze - Italia  
Tel. (+39) 055 806171  
Fax (+39) 055 8061801



Angebot 489-14R

## Ersatzteilliste: Maschine Typ TWF-8A Job G00488.08 PP558 -Kählig Antriebstechnik GmbH

Ersatzteilliste	Lev.	Bezeichnung	Pos	Bestellnummer		Mass	Menge	Gesamtmenge	KW	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
06.037929.11	5	Federkeilgruppe f.Drehsicherung	1	04.050889.04	Übers.zeichng: Federkeilgruppe						
	5	Federkeilgruppe f.Drehsicherung	5	04.050891.01	Drehungsbegrenzer	NR	1	1	4	350,00	350,00
	5	Federkeilgruppe f.Drehsicherung	6	04.050890.01	Halbscheibe	NR	2	2	4	80,00	160,00
	5	Federkeilgruppe f.Drehsicherung	10	07.004991.05	Kugellager GRW 684/10-2Z	NR	1	1	4	18,00	18,00
06.038090.11	3	Drahtefädeln mit Kodierer links	1	03.031818.04	Übers.zeichng: Drahtef.m.Kodierer						
	3	Drahtefädeln mit Kodierer links	6	07.002406.05	Radiallager SKF 608-2Z	NR	2	2	4	5,00	10,00
	3	Drahtefädeln mit Kodierer links	9	07.012941.05	Rillenscheibe Plast-Ker	NR	1	1	4	25,00	25,00
06.038095.11	3	Drahtefädeln mit Kodierer rechts	1	03.031821.04	Übers.zeichng: Drahtef.m.Kodierer						
	3	Drahtefädeln mit Kodierer rechts	6	07.002406.05	Radiallager SKF 608-2Z	NR	2	2	4	5,00	10,00
	3	Drahtefädeln mit Kodierer rechts	9	07.012941.05	Rillenscheibe Plast-Ker	NR	1	1	4	25,00	25,00
06.030649.11	4	Wickelarm für 2-polige Anker	1	03.024485.04	Übersichtszeichnung: Wickelarm						
	4	Wickelarm für 2-polige Anker	5	02.009521.01	Wickelarm R-118 DP>50	NR	1	1	4	450,00	450,00
	4	Wickelarm für 2-polige Anker	6	04.041842.01	Mittleres Rädchen	NR	1	1	4	60,00	60,00
	4	Wickelarm für 2-polige Anker	14	07.001592.05	Rillenkugellager einreihig	NR	2	4	4	5,00	20,00
06.030040.11	4	Drahtführscheibe komplett	1	04.041995.04	Übersichtszeichnung: Kleine Scheibe						
	4	Drahtführscheibe komplett	5	04.041992.01	Flansch 26	NR	2	4	4	75,00	300,00
	4	Drahtführscheibe komplett	8	07.000861.05	Lager GRW SS625-2ZGPRJ	NR	1	2	4	18,00	36,00
06.042748.15	3	Elektroteile Flyer-Basisgruppe	5	07.012881.05	Brushless-Motor 10Nm 330V 3500rpm	NR	2	2	5	2350,00	4700,00
06.047755.15	3	Drahtanhak-Kontrollgr. mit Geber	1	07.019390.07	Geber mit Fixierbohrung D=34mm	NR	2	2	4	430,00	860,00



ATOP s.p.a

Uffici: Strada S. Appiano 8/A  
Stabilimento: Via Enzo Tortora 1  
50021 Barberino Val d' Elsa  
Firenze - Italia  
Tel. (+39) 055 806171  
Fax (+39) 055 8061801



Angebot 489-14R

## Ersatzteilliste: Maschine Typ TWF-8A Job G00488.08 PP558 -Kählig Antriebstechnik GmbH

Ersatzteilliste	Lev.	Bezeichnung	Pos	Bestellnummer		Mass	Menge	Gesamtmenge	KW	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
06.041126.11	3	SIEMENS-Motor	1	02.014195.04	Übers.zeichnung: SIEMENS-Motor						
	3	SIEMENS-Motor	11	07.011263.05	Zahnriemen HTD 385-5M-15	NR	1	1	4	25,00	25,00
06.041164.15	2	Elektroteile für Ankerindexierung	1	07.017576.05	Synchronservomotor	NR	1	1	5	815,00	815,00
06.042847.11	3	Schweißkopf links, Basisgruppe	1	01.016799.04	Übers.zchnng: Linker Schweißkopf						
	3	Schweißkopf links, Basisgruppe	11	07.013047.05	Führungsschiene	NR	1	1	4	120,00	120,00
	3	Schweißkopf links, Basisgruppe	12	07.013046.05	Kompaktführung mit Kugelkette	NR	1	1	4	120,00	120,00
	3	Schweißkopf links, Basisgruppe	18	03.023661.01	Lamellenförmige Kupplung	NR	2	2	4	250,00	500,00
06.042266.13	3	Pneum.teile für Schweißkopf	9	07.012476.06	Proportionalventil	NR	1	1	4	730,00	730,00
06.030522.12	2	Schweisselektrodenhalter d. 6.35	1	04.042450.04	Übers.zeichnung Schweisselektrodenhalter d.						
	2	Schweisselektrodenhalter d. 6.35	5	03.024429.01	Schweiss-Elektrodenhalterung	NR	1	2	4	260,00	520,00
	1			04.042485.21	Schweisselektrode d 6.35/3°	NR	1	1	4	40,00	40,00
06.032139.12	2	Grund-Elektrodenhalter	1	04.044383.04	Übers.zeichnung: Masse-Elekt.halter						
	2	Grund-Elektrodenhalter	5	03.026116.01	Elektrodenhalter	NR	1	2	4	210,00	420,00
	2	Grund-Elektrodenhalter	6	03.024431.01	Klemme	NR	1	2	4	60,00	120,00
	1			04.042449.01	Masse-Elektrode	NR	1	1	4	40,00	40,00
06.042087.11	3	Achse mit Hub 1000	1	01.016491.04	Übers.zeichnung: Achse Hub 1000						
	3	Achse mit Hub 1000	35	07.017923.05	Linearführung THK SHS20LV2SS + 1240	NR	2	2	6	220,00	440,00
06.041165.15	2	Elektroteile Lade-/Abladegruppe	1	01.010166.04	Übers.zeichnung: Be-/Abladegruppe						
	2	Elektroteile Lade-/Abladegruppe	4	07.017578.05	Synchron-Servomotor	NR	1	1	5	940,00	940,00



ATOP s.p.a

Uffici: Strada S. Appiano 8/A  
Stabilimento: Via Enzo Tortora 1  
50021 Barberino Val d' Elsa  
Firenze - Italia  
Tel. (+39) 055 806171  
Fax (+39) 055 8061801



Angebot 489-14R

## Ersatzteilliste: Maschine Typ TWF-8A Job G00488.08 PP558 -Kählig Antriebstechnik GmbH

Ersatzteilliste	Lev.	Bezeichnung	Pos	Bestellnummer		Mass	Menge	Gesamtmenge	KW	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
06.030701.11	5	Mittlerer Drahtspannerarm	1	03.024555.04	Übers.zeichnung: Mittl. Dr.sp.arm						
	5	Mittlerer Drahtspannerarm	6	04.041486.01	Rohr aus Kohlenstoff	NR	1	1	4	130,00	130,00
	5	Mittlerer Drahtspannerarm	12	07.012941.05	Rillenscheibe Plast-Ker	NR	2	2	4	25,00	50,00
06.032468.11	5	Brems-Gruppe FAS.21	1	03.026420.04	Übersichtszeichnung: Bremse FAS.21						
	5	Brems-Gruppe FAS.21	9	04.020180.21	Bremsscheibe	NR	1	1	4	160,00	160,00
	5	Brems-Gruppe FAS.21	10	07.004006.05	Pulverbremse FAS 21M	NR	1	1	4	570,00	570,00
06.029566.11	6	Scheibe	1	04.041506.04	Übersichtszeichnung: Scheibe						
	6	Scheibe	5	04.041502.01	Riemenscheibe	NR	1	2	4	15,00	30,00
	6	Scheibe	10	07.004374.05	Rillenkugellager, einreihig	NR	1	2	4	5,00	10,00
06.029560.11	5	Spannungsmesser	1	03.023734.04	Übers.zeichng: Spannungsmesser						
	5	Spannungsmesser	9	07.012924.05	Kraftmessdose	NR	1	1	4	500,00	500,00
06.029563.11	6	Scheibengruppe	1	04.041501.04	Übers.zeichng: Scheibengruppe						
	6	Scheibengruppe	5	04.041502.01	Riemenscheibe	NR	1	1	4	18,00	18,00
	6	Scheibengruppe	10	07.004374.05	Rillenkugellager, einreihig	NR	1	1	4	5,00	5,00
06.031503.11	6	Drahtpressgruppe	1	03.025233.04	Übersichtszeichnung: Drahtpresser						
	6	Drahtpressgruppe	11	07.006804.05	Keramikröhrchen BX112	NR	1	1	4	5,00	5,00
06.029557.11	6	Losscheibe	1	04.041468.04	Übersichtszeichnung: Losscheibe						
	6	Losscheibe	7	07.012923.05	Scheibe aus Plastik-Keramik m.Lager	NR	1	1	4	48,00	48,00



ATOP s.p.a

Uffici: Strada S. Appiano 8/A  
Stabilimento: Via Enzo Tortora 1  
50021 Barberino Val d' Elsa  
Firenze - Italia  
Tel. (+39) 055 806171  
Fax (+39) 055 8061801



Angebot 489-14R

## Ersatzteilliste: Maschine Typ TWF-8A Job G00488.08 PP558 -Kählig Antriebstechnik GmbH

Ersatzteilliste	Lev.	Bezeichnung	Pos	Bestellnummer		Mass	Menge	Gesamtmenge	KW	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
06.036587.11	4	Re. Drahtspanner f.Bereich 0.28-0.9	1	01.014658.04	Übers.zeichng: Dr.spanner 0.28+0.9						
06.030701.11	5	Mittlerer Drahtspannerarm	1	03.024555.04	Übers.zeichnung: Mittl. Dr.sp.arm						
	5	Mittlerer Drahtspannerarm	6	04.041486.01	Rohr aus Kohlenstoff	NR	1	1	4	130,00	130,00
	5	Mittlerer Drahtspannerarm	12	07.012941.05	Rillenscheibe Plast-Ker	NR	2	2	4	25,00	50,00
06.032468.11	5	Brems-Gruppe FAS.21	1	03.026420.04	Übersichtszeichnung: Bremse FAS.21						
	5	Brems-Gruppe FAS.21	9	04.020180.21	Bremsscheibe	NR	1	1	4	160,00	160,00
	5	Brems-Gruppe FAS.21	10	07.004006.05	Pulverbremse FAS 21M	NR	1	1	4	570,00	570,00
06.029566.11	6	Scheibe	1	04.041506.04	Übersichtszeichnung: Scheibe						
	6	Scheibe	5	04.041502.01	Riemenscheibe	NR	1	2	4	15,00	30,00
	6	Scheibe	10	07.004374.05	Rillenkugellager, einreihig	NR	1	2	4	5,00	10,00
06.029560.11	5	Spannungsmesser	1	03.023734.04	Übers.zeichng: Spannungsmesser						
	5	Spannungsmesser	9	07.012924.05	Kraftmessdose	NR	1	1	4	500,00	500,00
06.029563.11	6	Scheibengruppe	1	04.041501.04	Übers.zeichng: Scheibengruppe						
	6	Scheibengruppe	5	04.041502.01	Riemenscheibe	NR	1	1	4	18,00	18,00
	6	Scheibengruppe	10	07.004374.05	Rillenkugellager, einreihig	NR	1	1	4	5,00	5,00
06.031503.11	6	Drahtpressgruppe	1	03.025233.04	Übersichtszeichnung: Drahtpresser						
	6	Drahtpressgruppe	11	07.006804.05	Keramikröhrchen BX112	NR	1	1	4	5,00	5,00





ATOP s.p.a

Uffici: Strada S. Appiano 8/A  
Stabilimento: Via Enzo Tortora 1  
50021 Barberino Val d' Elsa  
Firenze - Italia  
Tel. (+39) 055 806171  
Fax (+39) 055 8061801



Angebot 489-14R

## Ersatzteilliste: Maschine Typ TWF-8A Job G00488.08 PP558 -Kählig Antriebstechnik GmbH

Ersatzteilliste	Lev.	Bezeichnung	Pos	Bestellnummer		Mass	Menge	Gesamtmenge	KW	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
06.029557.11	6	Losscheibe	1	04.041468.04	Übersichtszeichnung: Losscheibe						
	6	Losscheibe	7	07.012923.05	Scheibe aus Plastik-Keramik m.Lager	NR	1	1	4	48,00	48,00
06.030733.13	3	Pneum.teile f.Drahtspanner 0.28-0.9	2	07.012476.06	Proportionalventil	NR	2	2	4	730,00	1460,00
06.030733.13	3	Pneum.teile f.Drahtspanner 0.28-0.9	4	07.013347.06	Doppelkolbenzylinder, doppeltwirk.	NR	2	2	4	78,00	156,00
06.038082.15	2	Elektr.Schnittstelle mit Palettenf.	5	07.012524.07	Selbstjust. fotoelektrischer Sensor	NR	1	1	4	205,00	205,00
06.055775.15	3	SINAMICS Antriebe CU320-2	1	07.018520.07	SINAMICS Control Unit CU320-2 DP	NR	2	2	4	1030,00	2060,00
	3	SINAMICS Antriebe CU320-2	3	07.023490.07	SINAMICS Compactflash	NR	2	2	4	730,00	1460,00
	3	SINAMICS Antriebe CU320-2	6	07.017586.07	S. S120 Double Motor Module 9A/9A	NR	1	1	4	2150,00	2150,00
	3	SINAMICS Antriebe CU320-2	7	07.017588.07	S. S120 Double Motor Module 3A/3A	NR	1	1	4	1800,00	1800,00
	3	SINAMICS Antriebe CU320-2	8	07.017587.07	SINAMICS S120 MODULO POT. MONOASSE 9A	NR	1	1	4	1350,00	1350,00
06.042394.15	2	Schweiss-Steuerung AWI100-30K CAN	40	07.010949.07	Schweiß-Karte für AWI-100 30-K	NR	1	1	4	3800,00	3800,00
06.030463.15	2	Schweiss-Trafo 400V	1	07.011525.07	Trafo ELREX 525V/6,3V 60KVA	NR	1	1	5	4150,00	4150,00
	2	Verstärkte Zangen-Kuppl.achse Ø12	1	03.038070.04	Übers.Zchnng: Zangenkuppl.achse						
	2	Verstärkte Zangen-Kuppl.achse Ø12	5	03.038071.01	Kuppl.achse f.verstärkte Zange	NR	1	1	4	220,00	220,00
06.060307.12	3	Kollektorglocke-Werkzeug	1	03.052450.04	Übers.Zhcnng: Kollektorglocke-Werkzeug						
	3	Kollektorglocke-Werkzeug	5	02.022806.01	Kollektorglocke	NR	1	1	4	980,00	980,00
06.060308.12	3	Spannzange Werkzeug Ø12	1	03.052451.04	Übers.Zhcnng: Spannzange Werkzeug Ø12						
	3	Spannzange Werkzeug Ø12	5	03.052452.01	Spannzange Ø12	NR	1	1	4	350,00	350,00



ATOP s.p.a

Uffici: Strada S. Appiano 8/A  
Stabilimento: Via Enzo Tortora 1  
50021 Barberino Val d' Elsa  
Firenze - Italia  
Tel. (+39) 055 806171  
Fax (+39) 055 8061801



Angebot 489-14R

## Ersatzteilliste: Maschine Typ TWF-8A Job G00488.08 PP558 -Kählig Antriebstechnik GmbH

Ersatzteilliste	Lev.	Bezeichnung	Pos	Bestellnummer		Mass	Menge	Gesamtmenge	KW	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
06.060309.12	3	Zangeschließhülse Werkzeug	1	03.052454.04	Übers. Zhcng.Zangeschließhülse Werkzeug						
	3	Zangeschließhülse Werkzeug	5	03.052455.01	Zangeschließhülse	NR	1	1	4	920,00	920,00
06.060310.12	3	Drahtklemmhülse Werkzeug	1	03.052456.04	Übers. Zhcng Drahtklemmhülse Werkzeug						
	3	Drahtklemmhülse Werkzeug	5	03.052457.01	Drahtklemmhülse	NR	1	1	4	850,00	850,00
06.060311.12	3	Äussere Glocke Werkzeug	1	03.052458.04	Übers. Zhcng Äussere Glocke Werkzeug						
	3	Äussere Glocke Werkzeug	5	03.052459.01	Äussere Glocke	NR	1	1	4	750,00	750,00
06.030367.11	4	Obere/Untere Scheere Werkzeug	1	03.024334.04	Übers. Zhcng Obere/Untere Scheere Werkzeug						
	4	Obere/Untere Scheere Werkzeug	16	07.012961.05	Schneidzange-Satz	NR	2	2	4	275,00	550,00
06.030464.15	2	Elektroden-Weggeber	1	07.001792.07	Wegaufnehmer	NR	1	1	4	670,00	670,00