





# 3

## Grubber

---

Grubber werden in zahlreichen Anwendungen eingesetzt: zur Unkrautvernichtung, Zerkleinerung von Erdklumpen, Auflockerung der Bodenkrume, Bildung von Feinerde im Saatbett, Vorbereitung des Bodens für die Bewässerung sowie zur Einarbeitung von Dünger. Sie werden für gewöhnlich sowohl vor dem Säen als auch danach bei den Reihenkulturen eingesetzt, wobei für jede Anwendung die geeigneten Zinken zur Verfügung stehen.

Die Produktpalette von **BELLOTA** umfasst Anbaugeräte landwirtschaftlicher Grubber wie Grubberschare, Schwergrubber und Grubberzinken unterschiedlicher Ausführung und Größe je nach der durchzuführenden Arbeit.

---

## Культиваторы

---

Культиваторы используются для выполнения множества функций: извлечение сорняков, измельчение комков земли, разрыхление верхнего слоя почвы, подготовка почвы для семенного ложа, для полива и внесения удобрений. Культиваторы используются как до посева, также и после него при линейном высеве, адекватно используя стойки. Ассортимент **BELLOTA** состоит из различных запасных частей для культиваторов таких, как: лемеха, лапы, долота, стойки культиваторов различных моделей и размеров в соответствии с видом обработки, который планируется осуществить.

---

### Eigenschaften:

- Borstahl.
- Härte: 50 ± 2 HRC.
- Vollständige Härtung zur Vermeidung von Verformungen und Bruch.
- Homogenes Produkt dank der strengen Qualitätskontrollen und des produktiven Herstellungsprozesses.

### Anwendungsbereich:

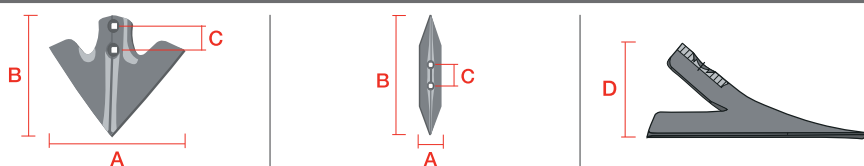
Die fast parallel zum Boden arbeitenden Schare schneiden die Wurzeln und heben die Pflanzen, ohne dass dabei das Bodenprofil umgepflügt wird. Die schmalen und länglichen Scharen verrichten das Grubbern, wobei sie helfen, den ausgehärteten Boden aufzubrechen und die Erdklumpen zu zerdrücken.

### Характеристики:

- Боросодержащая сталь.
- Твердость: 50 ± 2 HRC.
- Комплексная термическая обработка предотвращает деформацию и поломку.
- Однородность изделий гарантирована строгим контролем качества и особенностями производственного процесса.

### Применение:

Культиваторные лапы, работающие почти параллельно поверхности земли, срезают растения и поднимают растения, выполняя прополку без оборота пластов почвы. Узкие удлиненные лапы выполняют скарификацию, помогают вскрыть уплотненную почву и разделить комки.



### 1594

Ref. Art.		Grs.	A	B				M
1594	5	190	36	135	12	2.376	11990	M10

Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2473
1594	M10x40

1594



### 15044

Ref. Art.		Grs.	A	B			M	F
15044	6	380	35	218	2.600	11990	M10	100

Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2511
15044	M10x60

15044



### 15045

Ref. Art.		Grs.	A	B	C			M	F
15045	6	380	37	210	42-48	2.000	11990	M10	100

15045



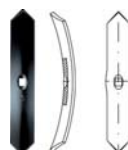
### 1543

Ref. Art.		Grs.	Originalreferenz Оригинальный номер	A	B				M
1543	6	385	101000640	35	210	12	2.376	11990	M10

Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2470	2472
1543	M10x40	M10x40


1543



Schrauben auf Seite 95 / Болты на стр.95

Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу

## 1583

Ref. Арт.		Grs.	A	B		M
1583	6	390	38	230	1.500	M10

Sechskantschrauben DIN 931 / Болт с шестигранной головкой DIN 931





Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2473
1583	M10x40

1583



## 15023

Ref. Арт.		Grs.	A	B	C				M
15023	7	390	45	170	45	12	1.512	1199A	M10
15023 CP R	12	520	41	170	45		1.500	1199A	M10
15023 CP C	12	520	41	170	45		1.500	1199A	M10

CP DURATOP: Spitze mit Wolframeinsatz / CP DURATOP: Доло с карбидвольфрамовый пластиной

15023 CP R







15023 CP C



15023



## 1551

Ref. Арт.		Grs.	A	B	C				M
1551-CA	6	530	48	238	45	12	1.512	1199A	M10





Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2480
1551-CA	M10x40

1551-CA



## 1549

Ref. Арт.		Grs.	A	B	C				M	F
1549	8	625	51	230	42-48	12	1.512	1199O	M10	
1549 CA1	8	625	51	230	30-40		1.500	1199A	M11	100

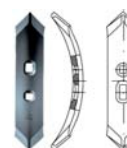
Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2476-C2A / 2476-A14-C2A	2488-C2A
1549	M10x45TCB	M10x60TCB





Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2480	2481-GD-CA1
1549 / 1549-CA1	M10x40	M10x40

1549



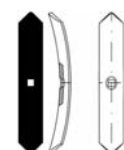
## 1504

Ref. Арт.		Grs.	A	B				M	F
1504	6	660	42	255	12	1.512	1199O	M10	200

Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2476
1504	M10x45

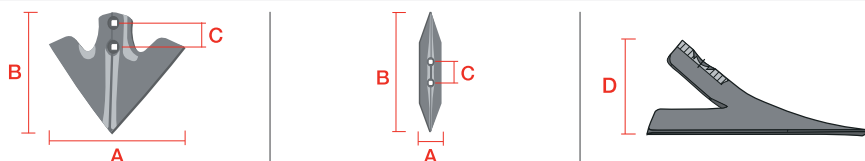
1504



## 3.1

# KULTIVATORSCHAREN UND GRUBBERSCHAREN

## КУЛЬТИВАТОРНЫЕ ЛАПЫ



### 1505

Ref. Art.		Grs.	A	B				M
1505	6	660	40	232	12	1.512	11990	M10

Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2476
1505	M10x50

1505



### 1550-A

Ref. Art.		Grs.	A	B	C				M
1550-A	8	665	58	230	42-48	12	1.260	1199A	M10

Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2480 D / 2480 I
1550-A	M10x40

1550



### 15000

Ref. Art.		Grs.	A	B				M
15000	6	690	58	260	12	1.512	11990	M10

Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2476
15000	M10x50

15000



### 1529

Ref. Art.		Grs.	A	B	C			M
1529 A6	6	460	40,5	232	45	2.025	11990	M10
1529 A8	8	650	43	232	45	1.500	11990	M10

Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2476-C2A	2476-A14-C2A	2488-C2A
1529	M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB

1529



### 1530

Ref. Art.		Grs.	A	B	C			M
1530 A6	6	540	44	255	45	1.500	11990	M12
1530 A8	8	770	45	255	45	1.000	11990	M12





Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2488-C2A	2476-C2A
1530	M12x60TCB	M12x60TCB

1530



## 1535

Ref. Арт.		Grs.	A	B	C				M	F
1535-A CA2 6	6	700	64	265	40-50		1.000	1199A	M11	100
1535-0 CA2	8	750	50	265	40-50		600	1199A	M11	100
1535-F CA2	8	950	50	320	40-50		500	1199A	M11	100
1535-A	8	900	65	265	45	12	1.080	1199A	M11	
1535-A CG	8	900	65	265	45		900	1199A	M11	100
1535-A CA2 12	8	900	65	265	40-50	12	1.080	1199A	M11	100
1535-A CA2 CG	8	900	65	265	40-50		900	1199A	M11	100
1535-A CA3 CG	8	900	64	265	35-60		900	1199A	M11	100
1535-J CA2 CG	8	1.100	81	265	40-50		500	1199A	M11	100
1535-G CA2	9,5	1.550	65	320	40-50		500	1199A	M11	100
1535-B	10	1.650	75	337	45	12	540	1199A	M12	
1535-B CA2	10	1.650	75	337	40-50	12	540	1199A	M11	
1535-B C3A	10	1.650	75	337	45 / 45	12	540	1199A	M12	
1535-C	10	2.350	105	337	45	12	432	1199A	M12	
1535-C12 CA2	10	2.350	105	337	40-50	12	432	1199A	M11	100
1535-C CA2	10	2.350	105	337	40-50		300	1199A	M11	100

1535



Wir empfehlen die Befestigung mittels Sechskantmutter mit Flansch nach DIN 6923 oder 6927 / Рекомендуются производить монтаж шестиугольной гайкой с фланцем DIN 6923 или 6927

### Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

Ref. / арт.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1535-A	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50					M11x50	M11x50
1535-0/A/F/G CA2	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50					M11x50	M11x50
1535-B/B C3A					M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1535-B CA2					M11x60	M11x60	M12x70	M12x70		
1535-C					M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		

### Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2488-C2A
1535-B	M12X60TCB

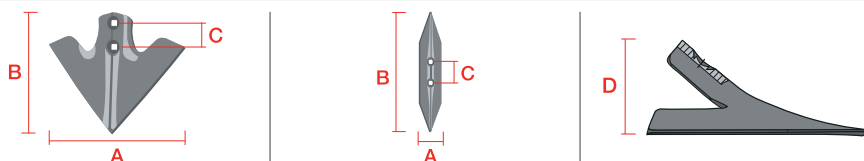
### Einbau in Vibro-Bellota Zinken / Монтируется к стойке для виброкультиватора

Ref. / арт.	2450-2	2454-1	2455
1535-A	M11x50	M11x50	
1535-B/B CA3			M12x60
1535-B CA2			M11x60

### Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2480 D	2481 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
1535-A	M11x40	M11x50	M11x50	M11x50			
1535-0/A/F/G CA2	M11x40	M11x50	M11x50	M11x50			
1535-B		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-B CA3		M12x50	M12x60	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-B CA2		M12x50	M12x60	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-C				M12x50	M12x50	M12x60	M12x60

**F** Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу



### 1535 CN

Ref. Apt.		Grs.	A	B	C				M
1535-B CN C2A	13	1.950	73	345	45	12	540	1199A	M12
1535-B CN CA1	13	1.950	73	345	45-75		300	1199A	M12
1535-B CN C3A	13	1.950	73	345	45 / 45	12	540	1199A	M12

Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

Ref. / apt.	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL
1535-B CN CA1	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70
1535-B CN C2A	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70

Einbau in Vibro-Bellota Zinken / Монтируется к стойке для виброкультиватора

Ref. / apt.	2455
1535-B CN	M12x60

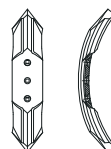
Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / apt.	2481 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
1535-B CN CA1	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-B CN C2A	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60

1535-B-CN-C2A



1535-B-CN-C3A



### 1537

Ref. Apt.		Grs.	A	B	C				M
1537-B	13	2.100	67	400	45	6	378	1199A	M12
1537-B AP2 DURATOP	13	2.340	67	410	45	6	378	1199A	M12
1537-B CP DURATOP	13	2.130	67	410	45	6	378	1199A	M12

CP DURATOP: Spitze mit Wolframeinsatz / Долото с карбидовольфрамовой пластиной

AP2 DURATOP: Hochverschleißfester Materialauftrag. / Наплавка из материала с высокой сопротивляемостью изнашиванию

Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

Ref. / apt.	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL
1537-B	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70

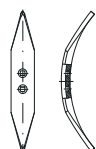
Einbau in Vibro-Bellota Zinken / Монтируется к стойке для виброкультиватора

Ref. / apt.	2455
1537-B	M12x60

Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / apt.	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
1537-B	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60

1537



1537-B-CP






1537-B-AP2



Schrauben auf Seite 95 / Болты на стр.95

## 1537CN

Ref. Art.	→ ←	Grs.	A	B	C				M
1537-B CN	14,5	2.700	68	370	45-60	6	324	1199A	M12
1537-C CN	18	2.700	71	405	45-60	6	330	1199A	M12

Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

Ref. / арт.	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL
1537-B CN	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70
1537-C CN	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70

Einbau in Vibro-Bellota Zinken / Монтируется к стойке для виброкультиватора

Ref. / арт.	2455
1537-B CN	M12x60

Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2484 D	2485 D	2486 D GD
1537-B CN	M12x50	M12x60	M12x60
1537-C CN	M12x50	M12x60	M12x60

1537-CN



## 1538

Ref. Art.	→ ←	Grs.	A	B	C				M
1538	8	600	50	260	45	12	1.512	1199A	M10

Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2480 D / 2480 I
1538	M10x40

1538



## 1502

Ref. Art.	Originalreferenz Оригинальный номер	→ ←	Grs.	A	B	C				M
1502-6	105000483	6	825	70	288	45	12	648	11990	M12
1502-6-B	101000580	6	765	74	262	45	12	648	11990	M12
1502-8	105000504	8	1100	70	288	45	12	648	11990	M12

Schrauben enthalten / С болтами

Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2476-C2A	2476-A14 C2A
1502-6/8	M12x45TCB	M12x45TCB

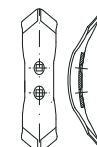
Einbau in Vibro-Bellota Zinken / Монтируется к стойке для виброкультиватора

Ref. / арт.	2450-2	2454-1
1502-6/8	M12x50	M12x50



Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2481 D / 2481 I
1502-6/8	M12x50

1502



## 15035

Ref. Art.	→ ←	Grs.	A	B	C			M	F
15035 CA	7	950	52	300	45	800	11990	M10	
15035 CA1	7	950	52	300	45	800		M10	100
15035 CA 10	10	1.360	57	300	45	700	11990	M10	100
15035 C3A E10	10	1.340	57	300	45 / 45	700	11990	M10	100

Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2488-C2A	2489 C2A
15035 CA / CA10	M10x60TCB	M10x60TCB
15035 CA1		M10x60TCB

15035



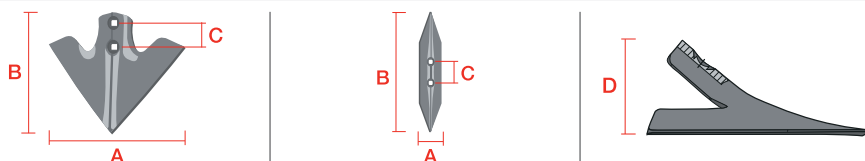
F Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу



## 3.1

# KULTIVATORSCHAREN UND GRUBBERSCHAREN

## КУЛЬТИВАТОРНЫЕ ЛАПЫ



## 1576

Ref. Art.		Grs.	A	B	C			M
1576	15	2.200	55	375	45-75	300	1199A	M12

Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D
1576	M12x50	M12x60	M12x60	M12x60

1576



## 1578

Ref. Art.		Grs.	A	B	C			M
1578	12	2.200	60	375	45-75	350	1199A	M12

Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

Ref. / арт.	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL
1578	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70

Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2480 D	2481 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
1578	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60

1578



## 1579

Ref. Art.		Grs.	A	B	C			M
1579	15	2.300	55	375	35-70	350	1199A	M12

Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2481 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
1579	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60	M12x60

1579



## 1572

Ref. Art.	Originalreferenz Оригинальный номер		Grs.	A	B	C				M	F
1572 CA	KK303107	19	3.400	70	422	60	12	324	1199C	M16	100

1572-CA



Schrauben auf Seite 95 / Болты на стр.95

Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу

## 1571

Ref. Арт.		Grs.	A	B	C				M
1571-C	19	3.400	80	400	45-75	6	270	1199A	M12
1571-B C3A	20	2.400	60	400	45 /45	6	324	1199A	M12
1571-B CA	20	2.400	60	400	50-70	6	324	1199A	M12
1571-B CA2	20	2.400	60	400	60	6	324	1199A	M12
1571-B CA CP	20	2.750	50	400	45-75		250	1199A	M12
1571-C CA CP	19	3.550	70	400	45-75		250	1199A	M12

CP DURATOP: Spitze mit Wolframeinsatz / Долото с карбидовольфрамовой пластиной

### Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

Ref. / арт.	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL
1571-B CA3/C	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70

### Einbau in Vibro-Bellota Zinken / Монтируется к стойке для виброкультиватора

Ref. / арт.	2455
1571-B CA2/CA3	M12x60

### Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2484 D	2485 D	2486 D
1571-B			M12x60
1571-B CA3/C	M12x60	M12x60	M12x60

### Einbau in Starre Zinken / Монтируется к жесткой стойке

Ref. / арт.	2444-865 A12 CA1 / 1444-865 A12 CA2 / 2444-865 A12 CA5
1586 CA + 1571-C	M12x70

1571-C3A



1571-CA2



1571



1571-B CP



1571-C CP

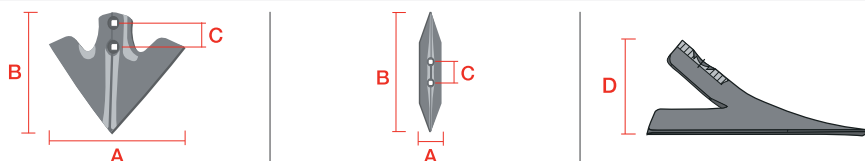


## 15091

Ref. Арт.		Grs.	A	B	C			M	F
15091 C3A	20	3.500	60	402	78,5 / 78,5	200	1199A	M16	100

15091





### 1577

Ref. Apt.		Grs.	A	B	C			M
1577 CA	20	3.200	135	453	70	125	1199A	M12
1577 CA1	20	3.200	135	453	70	125	1199A	M14
1577 CA3	20	3.200	135	453	45-75	125	1199A	M12

Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

REF. / apt.	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL
1577-CA3	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70

Einbau in Starre Zinken / Монтируется к жесткой стойке

Ref. / apt.	2444-865 A12 CA1	2444-865 A14 CA1
1586-CA + 1577-CA/1577 CA3	M12x70	
1586-CA1 + 1577 CA1		M14x70
1586-CA2 + 1577 CA1		M14x70

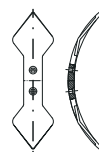
1577



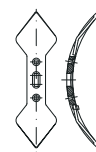
1577-C3A



1577 CA/CA1



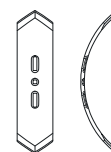
1577 CA3



### 15034

Ref. Apt.			Grs.	A	B	C			M
15034 A 10 CA1 420	120x10	10	3.500	120	420	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 B 10 CA1 420	100x10	10	3.000	100	420	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 C 10 CA1 420	80x10	10	2.450	80	420	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 A 10 CA1 450	120x10	10	3.950	120	450	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 B 10 CA1 450	100x10	10	3.350	100	450	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 C 10 CA1 450	80x10	10	2.700	80	450	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 A 10 CA1 480	120x10	10	4.400	120	480	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 B 10 CA1 480	100x10	10	3.700	100	480	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 C 10 CA1 480	80x10	10	3.000	80	480	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 A 12 CA1 420	120x12	12	4.250	120	420	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 B 12 CA1 420	100x12	12	3.600	100	420	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 C 12 CA1 420	80x12	12	2.950	80	420	45-80/45-80	250	1199A	M12
15034 A 12 CA1 450	120x12	12	4.750	120	450	45-80/45-80	175	1199A	M12
15034 B 12 CA1 450	100x12	12	4.000	100	450	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 C 12 CA1 450	80x12	12	3.250	80	450	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 A 12 CA1 480	120x12	12	5.250	120	480	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 B 12 CA1 480	100x12	12	4.450	100	480	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 C 12 CA1 480	80x12	12	3.600	80	480	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 A 14 CA1 420	120x14	14	4.950	120	420	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 A 14 CA1 450	120x14	14	5.500	120	450	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 A 14 CA1 480	120x14	14	6.150	120	480	45-80/45-80	200	1199A	M12




15034-CA-1



Auch erhältlich mit 3 Bohrungen mit einem Mittenabstand von 70/70 cm / Доступна также с 3 отверстиями с межцентровыми расстояниями 70/70 см.



## 1503

Ref. Арт.		Grs.	Originalreferenz Оригинальный номер	A	B	C				M
1503	8	1.600	105000514	108	308	45	12	540	11990	M12

Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2476-C2A
1503	M12x45TCB

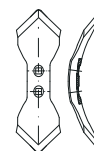
Einbau in Vibro-Bellota Zinken / Монтируется к стойке для виброкультиватора

Ref. / арт.	2450	2454
1503	M12x50	M12x50





Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2480 D / 2480 I	2481 D / 2481 I	2482 D / 2482 I
1503	M12x50	M12x60	M12x60

1503



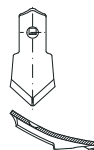
## 1545

Ref. Арт.		Grs.	A	B	D				M
1545	4	225	70	140	40	12	1.512	11990	M10





Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2470	2472
1545	M10x40	M10x40

1545



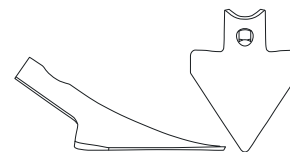
## 1544

Ref. Арт.		Grs.	Originalreferenz Оригинальный номер	A	B	D				M
1544	4	270	101000644	105	120	55	12	1.656	11990	M10
1544 CA E6	6	400		105	120	55	12	1.000	11990	M10

Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2470	2472
1544	M10x40	M10x40

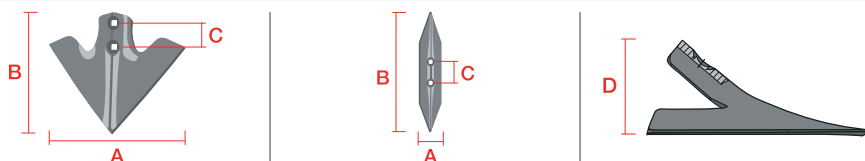
1544



## 3.1

# KULTIVATORSCHAREN UND GRUBBERSCHAREN

## КУЛЬТИВАТОРНЫЕ ЛАПЫ



### 1552

Ref. Apt.		Grs.	A	B	D				M	F
1552 0	4	280	135	158	77	1.000			M10	
1552 A	4	310	150	158	77	800			M10	
1552 B	4	365	175	158	77	700			M10	
1552 C	4	420	200	158	77	600			M10	
1552 D	4	550	250	158	77	500			M10	<b>100</b>

Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / apt.	2470	2472
1552-0/A/B/C	M10x40	M10x40

1552



### 1553

Ref. Apt.		Grs.	A	B	C	D				M
1553 C2A	4,5	475	130	145	45	85	12			M10
1553 S C2A	4,5	440	130	140	45	85				M10
1553 S C2A M12	4,5	440	130	140	45	85				M12

Wir empfehlen die Befestigung mittels Sechskantmutter mit Flansch nach DIN 6923 oder 6927 / Рекомендуется производить монтаж шестиугольной гайкой с фланцем DIN 6923 или 6927

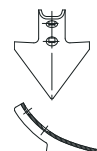
Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / apt.	2476-C2A	2476-A14-C2A	2488-C2A
1553-S-C2A	M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB

Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральное стойке

Ref. / apt.	2480
1553-C2A	M10x40

1553



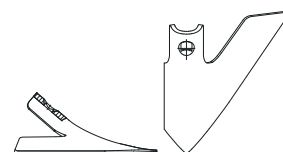
### 1548

Ref. Apt.		Grs.	A	B	D				M
1548-D	4	250	125	115	55	12			M10
1548-I	4	250	125	115	55	12			M10

Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / apt.	2470	2472
1548 D/I	M10x40	M10x40

1548






I Links / левый

D Rechts / правый

Schrauben auf Seite 95 / Болты на стр.95

**F** Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу

## 1547

Ref. Арт.	←→	Grs.	A	B	C	D				M	F
1547	4	400	200	115		55	12	1.440	11990	M10	
1547-0	4	350	175	115		55		1.500	11990	M10	
1547-00	4	310	150	115		55		1.500	11990	M10	
1547 C2A 5	5	585	195	145	45	85	12	1.224	11990	M10	
1547 C2A 250	5	680	250	145	45	85		250	11990	M10	100
1547 S C2A	5	550	195	140	45	85		500	11990	M10	
1547 S C2A M12	5	550	195	140	45			500	11990	M12	100
1547 S C2A 250	5	550	250	140	45	85		250	11990	M10	100
1547 C C2A 250 M12	5	550	250	140	45			250	11990	m12	100
1547 S C2A 6	6	550	195	140	45	85		500	11990	M10	

TCB: Wir empfehlen die Befestigung mittels Sechskantmutter mit Flansch nach DIN 6923 oder 6927 / TCB: Рекомендуется производить монтаж шестиугольной гайкой с фланцем DIN 6923 или 6927

### Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2470	2472	2476-C2A	2476-A14-C2A	2488-C2A
1547/0/00		M10x40			
1547-S-C2A			M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB

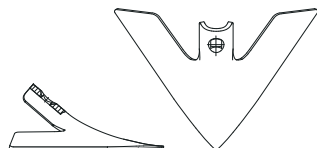
### Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2480
1547-C2A	M10x40

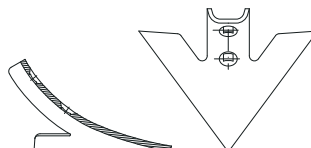
1547



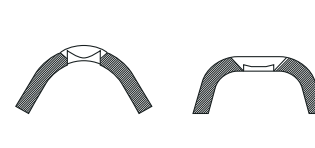
1547



1547-C2A



1547 S / 1547



## 15001

Ref. Арт.	←→	Grs.	Originalreferenz Оригинальный номер	A	B	D				M	F
15001 A	4	475		150	125	76	2.000	11990	M10		
15001 B	4	490		175	125	76	1.800	11990	M10		
15001 C	4	515		200	125	76	1.500	11990	M10		
15001 D	4	600		250	125	76	1.100	11990	M10		
15001 A6	6	610		150	125	76	1.500	11990	M10		
15001 B6	6	700	100323040	175	125	76	1.200	11990	M10		
15001 C6	6	770		200	125	76	1.000	11990	M10		
15001 D6	6	900		250	125	76	800	11990	M10		100

15001-A



15001-B



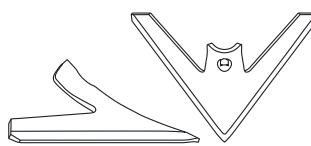
### Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2470	2472
15001	M10x40	M10x40

15001-C



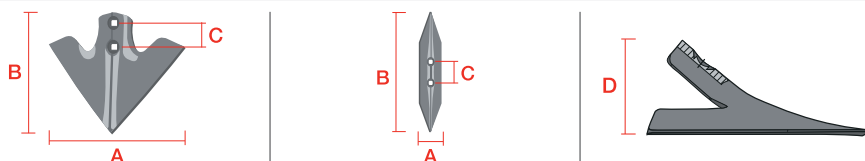
15001-D





### 3.1

# KULTIVATORSCHAREN UND GRUBBERSCHAREN КУЛЬТИВАТОРНЫЕ ЛАПЫ



## 1511

Ref. Art.		Gr.	A	B	C	D				M
1511-2	4	550	200	120	40-45	120	12	1.080	1199A	M10
1511-4	4	700	300	120	40-45	120	12	648	1199A	M10
1511-6	4	925	400	120	40-45	120	12	360	1199A	M10

Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2481 D / 2481 I	2482 D / 2482 I	2483 D / 2483 I
1511	M12x50	M12x50	M12x50

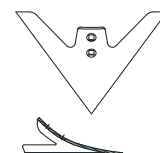
1511-2



1511-4



1511-6



## 15037

Ref. Art.		Gr.	Originalreferenz Оригинальный номер	A	B	C	D			M	F
15037 CA 120 E6	6	620		120	156	40	96	1.000	11990	M12	100
15037 CA1 120 E6	6	620		120	156	40-45	96	1.000	11990	M12	100
15037 CA1 180 E6	6	800		210	156	40-45	96	400	11990	M12	100
15037 CA1 200 E6	6	880		200	156	40-45	96	400	11990	M12	
15037 CA1 210 E6	6	925		210	156	40-45	96	400	11990	M12	
15037 CA 270 E6	6	1.100		270	156	40	96	400	11990	M12	
15037 CA2 140 E8	8	1.000		140	156		98	500	11990	M12	100
15037 CA 180	8	1.150	101000553	180	156	40	96	400	11990	M12	

15037



Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2488-C2A
15037 CA1	M11x60 TCB

## 15038

Ref. Art.		Gr.	A	B	C	D			M	F
15038 CA 180 E5	5	875	180	200	45	132	500	11990	M10	
15038 CA 200 E5	5	930	200	200	45	132	500	11990	M10	
15038 CA 180 E6	6	1.050	180	200	45	132	500	11990	M10	
15038 CA 200 E6	6	1.150	200	200	45	132	500	11990	M10	
15038 CA 230 E6	6	1.200	230	200	45	132	500	11990	M10	100
15038 CA 260 E6	6	1.250	260	200	45	132	500	11990	M10	100

15038



Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2488-C2A	2489 C2A
15038 CA	M10x60TCB	M10x60TCB

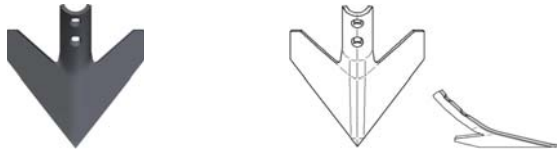
Schrauben auf Seite 95 / Болты на стр.95

Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу

## 15087

Ref. Арт.	→ ←	Grs.	A	C	D			M	F
15087 CA180 E6	6	1.060	180	45	130	500	11990	M12	100
15087 CA220 E6	6	1.150	220	45	130	500	11990	M12	100
15087 CA260 E6	6	1.250	260	45	130	500	11990	M12	100

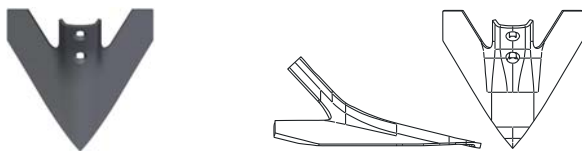
15087



## 15036

Ref. Арт.	→ ←	Grs.	A	B	C	D			M	F
15036 CA	6	1.950	260	220	55	110	250	1199A	M12	100
15036 CA 305	6	2.000	305	222	55	110	200	1199A	M12	100

15036



## 1599

Ref. Арт.	→ ←	Grs.	Originalreferenz Оригинальный номер	A	B	C	D				M	F
1599-6 CA 140	6	1.100	105000486	140		45	100		500	11990	M12	100
1599-6 CA	6	1.425	105000487	260	222	45	100	12	528	11990	M12	
1599-6 CA 230	6	1.400		230	200	45	100		500	11990	M12	
1599-6 CA 330	6	1.550		330	200	45	100		300	11990	M12	
1599-8 CA 200	8	1.700		200	200	45	100		500	11990	M12	
1599-8 CA	8	1.900	105000584	260	222	45	100	12	528	11990	M12	
1599-8 CA 290	8	2.000		290		45	100		250	11990	M12	100

1599



Einbau in Vibro-Bellota Zinken / Монтируется к стойке для виброкультиватора

Ref. / арт.	2450-2	2454-1	2455
1599	M12x50	M12x50	M12x60

## 1593

Ref. Арт.	→ ←	Grs.	A	B	C	D				M
1593-6	6	1.725	362	218	45	90	6	144	1199A	M11
1593-8	8	2.300	362	218	45	90	6	144	1199A	M11

1593



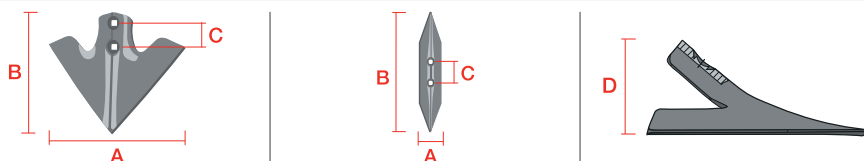
Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
1593	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60

## 3.1

# KULTIVATORSCHAREN UND GRUBBERSCHAREN

## КУЛЬТИВАТОРНЫЕ ЛАПЫ



### 1512CN

Ref. Art.	↔	Grs.	A	B	C	D				M
1512-A CN	6,5	1.500	275	195	45	95	12	432	1199A	M12

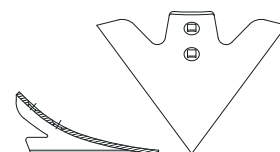
Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

Ref. / арт.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1512-A CN	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50

Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2481 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
1512-A CN	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50

1512 CN



### 1513

Ref. Art.	↔	Grs.	A	B	C	D				M	F
1513-0	5	850	230	185	45	80	12	900	1199A	M11	
1513-0 CA1	5	850	230	185	30-42	80	12	1.000	1199A	M11	100
1513-A CA1 5	5	1.150	280	210	30-42	85		500	1199A	M11	100
1513-A	6	1.400	280	210	45	85	12	540	1199A	M11	
1513-A CA M10	6	1.400	280	210	45	85		400	1199A	M10	100
1513-B	6	2.100	335	275	45	100	12	288	1199A	M12	
1513-B CA M10	6	2.100	335	275	45	100		300	1199A	M10	100

Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

Ref. / арт.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1513-0/0 CA1	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50					M11x50	M11x50
1513-A/A CA1	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x60	M11x60	M11x60	M11x50	M11x50
1513-B					M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1513-A	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50

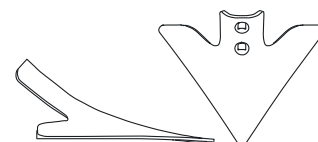
Einbau in Vibro-Bellota Zinken / Монтируется к стойке для виброкультиватора

Ref. / арт.	2455
1513-A	M11x60
1513-B	M12x60

Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2481 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
1513-0 / 0 CA1	M11x50	M11x50	M11x50			
1513-A / A CA1	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50
1513-B			M12x50	M12x60	M12x50	M12x50
1513-A	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50

1513



Schrauben auf Seite 95 / Болты на стр.95

Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу



## 1513 CN

Ref. Арт.	→ ←	Grs.	A	B	C	D				M
1513- A CN	6	1.800	270	210	45	95	12	528	1199A	M12
1513-A CN 6 AP2 DURATOP	6	1.700	270	210	45	100		528	1199A	M12
1513- A CN 8 mm	8	2.150	270	210	45	97	6	270	1199A	M12
1513-A CN 8 CG	8	2.150	270	210	45	97		350	1199A	M12

AP2 DURATOP: Hochverschleißfester Materialauftrag. / Наплавка из материала с высокой сопротивляемостью изнашиванию

### Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

Ref. / арт.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1513-A CN 8 mm	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50

### Einbau in Vibro-Bellota Zinken / Монтируется к стойке для виброкультиватора

Ref. / арт.	2455
1513-A CN / A CN 8 mm	M12x60

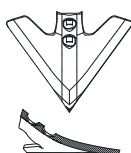
### Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2481 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
1513- A CN 8mm	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50

1513-A-CN



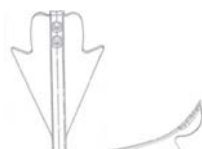
1513-A-CN-AP2



## 1574

Ref. Арт.	→ ←	Grs.	A	B	C	D			M
1574	10,5	3.000	250	355	45-75	195	150	1199A	M12

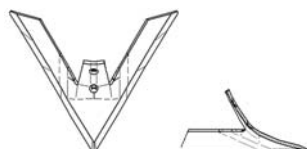
1574

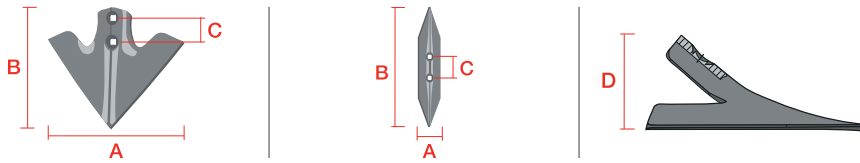


## 15074

Ref. Арт.	→ ←	Grs.	A	C	D			M	F
15074 CA 480 E8	8	3.650	480	70	150	100	1199A	M12	100

15074

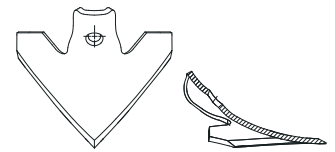




### 15054

Ref. Art.	$\alpha$	$\rightarrow$   $\leftarrow$	Grs.	A	B	C	D			M	F
15054 CA	45°	5	500	152	139		75	1.000	11990	M10	<b>100</b>
15054 CA AP1 DURATOP	45°	5	500	152	139		75	1.000	11990	M10	<b>100</b>
15054 B CA3	48,5°	5	500	145	130	30	90	1.000	11990	M10	<b>100</b>
15054 C CA	50°	5	700	200	165		95	800	11990	M10	<b>100</b>
15054 C CA3	50°	5	730	200	165	30	95	800	11990	M10	

15054



AP1: Auftragsschweißen von Chrom-Silizium / AP1: Наплавка из хром-кремния

Einbau in S-Zinken / Монтируется к S-образной стойке

Ref. / арт.	2472 C2A
15054-B-CA3	M10x40

### 15046

Ref. Art.	$\rightarrow$   $\leftarrow$	Grs.	A	B	D			M	F
15046 CA 4" E6	6	560	105	177	56	1.500	1199G	M12	<b>100</b>
15046 CA 5" E6	6	720	130	168	80	1.300	1199G	M12	<b>100</b>
15046 CA 6" E6	6	890	155	183	85	1.100	1199G	M12	<b>100</b>
15046 CA 7" E6	6	970	180	180	92	1.000	1199G	M12	<b>100</b>
15046 CA 8" E6	6	1.200	205	186	110	800	1199G	M12	<b>100</b>
15046 CA 9" E6	6	1.380	230	198	118	600	1199G	M12	<b>100</b>
15046 CA 10" E6	6	1.750	255	223	130	500	1199G	M12	<b>100</b>

15046-4



15046-5



15046-6



15046-7



15046-8



15046-9



15046-10



15046



Schrauben auf Seite 95 / Болты на стр.95

Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительно заказу

## 15047

Ref. Apt.		Grs.	A	B	D		M	F
15047 CA 2,5" E6	6	380	75	122	70	1199I	M11	100
15047 CA 4" E6	6	430	102	122	70	1199I	M11	100
15047 CA 5" E6	6	500	130	132	73	1199I	M11	100
15047 CA 6" E6	6	550	152	132	73	1199I	M11	100
15047 CA 7" E6	6	740	178	150	78	1199I	M11	100
15047 CA 8" E6	6	770	203	150	78	1199I	M11	100

15047-2,5



15047-4



15047-5



15047-6



15047-7



15047-8



15047



## 15047 CN

Ref. Apt.		Grs.	A	B	D		M	F
15047 CA 2,5" CN E6	6	380	75	122	70	1199I	M11	100
15047 CA 4" CN E6	6	430	102	122	70	1199I	M11	100
15047 CA 5" CN E6	6	550	130	132	73	1199I	M11	100
15047 CA 6" CN E6	6	550	152	132	73	1199I	M11	100
15047 CA 7" CN E6	6	740	178	150	78	1199I	M11	100
15047 CA 8" CN E6	6	770	203	150	78	1199I	M11	100

15047-2,5 CN



15047-4 CN



15047-5 CN



15047-6 CN



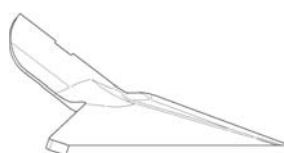
15047-7 CN



15047-8 CN



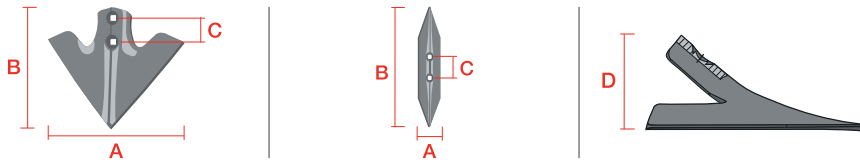
15047 CN





### 3.1

# KULTIVATORSCHAREN UND GRUBBERSCHAREN КУЛЬТИВАТОРНЫЕ ЛАПЫ



## 15049 CN

Ref. Art.	→ ←	Grs.	A	B	D		F
15049 CA 2" CN E6	6	350	2"-75mm	93	65	1.500	<b>100</b>
15049 CA 2,5" CN E6	6	400	2,5"-85mm	109	70	1.200	<b>100</b>
15049 CA 4" CN E6	6	440	4"-105mm	116	72	1.200	<b>100</b>
15049 CA 5" CN E6	6	500	5"-135mm	116	72	1.000	<b>100</b>
15049 CA 6" CN E6	6	620	6"-155mm	126	75	1.000	<b>100</b>
15049 CA 7" CN E6	6	730	7"-180mm	132	77	750	<b>100</b>
15049 CA 8" CN E6	6	820	8"-200mm	139	79	700	<b>100</b>

15049-2 CN



15049-2,5 CN



15049-4 CN



15049-5 CN



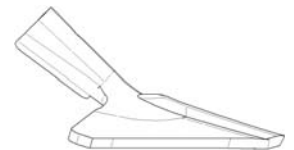
15049-6 CN



15049-7 CN



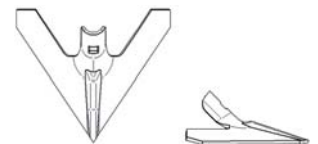
15049-8 CN



## 15067 CN



Ref. Art.	→ ←	Grs.	Originalreferenz Оригинальный номер	A	B	D		M	F
15067 CA 8 CN E5	5	750	16108	8"-203mm	145	78	700	M12	<b>100</b>
15067 CA 9 CN E5	5	790	16109	9"-228mm	145	78	600	M12	<b>100</b>
15067 CA 10 CN E5	5	840	16110	10"-254mm	145	78	600	M12	<b>100</b>
15067 CA 12 CN E5	5	890	16112	12"-305mm	145	78	500	M12	<b>100</b>

15067-F10

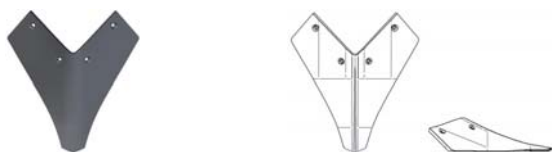


**F** Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу





## 1429 LISTER POINT

Ref. Apt.		Grs.	A	B	D		F
1429	8	4.500	375	390	90	120	100
1429 10	10	5.760	375	390	90	120	100
1429-B CA	10	5.600	355	390	80	120	100

1429-B



## 1561

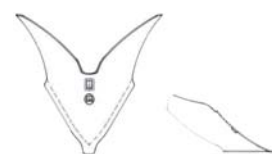
Ref. Apt.		Grs.	A	C	D				M	F
1561-A	4	2.000	325	40-50	165	12	288	1199A	M11	
1561-B	5	4.100	460	40-50	210		72	1199A	M11	
1561-A6	6	3.240	325	40-50	165		100	1199A	M11	100
1561-B6	6	5.000	460	40-50	210		72	1199A	M11	100

1561






Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / apt.	2481	2482	2483
1561	M12x50	M12x50	M12x50







## 15079 (N)

Ref. Apt.		Grs.	A	C	D			M	F
15079 CA 380 E6	6	6.500	380	31-59	240	50	1199A	M11	100
15079 CA 380 E8	8	8.500	380	31-59	240	50	1199A	M11	100

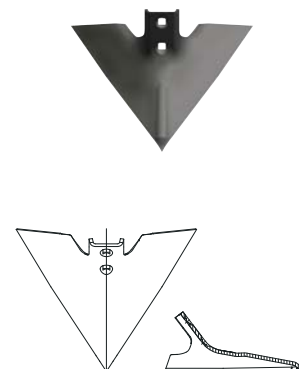
15079



## 15050

Ref. Apt.			Grs.	A	B	C	D			M	F
15050 BCA 330	47°	6	2.100	330	280	56	120	250	1199A	M12	100
15050 CCA 305	50°	6	2.000	305	270	56	120	250	1199A	M12	100
15050 CCA 330	50°	6	2.100	330	280	56	120	250	1199A	M12	100
15050-375	54°	7	3.200	375	270	56	120	210	1199A	M12	100
15050-375 CA1	54°	7	3.200	375	270	45-56	120	200	1199A	M12	100
15050-410	54°	7	3.500	410	270	56	120	150	1199A	M12	100
15050-430	54°	7	3.680	430	270	56	120	150	1199A	M12	100
15050-430 CA1	54°	7	3.680	430	270	45-56	120	150	1199A	M12	100
15050-450	54°	8	4.450	450	270	56	120	125	1199A	M12	100
15050-450 CA1	54°	8	4.450	450	270	45-56	120	125	1199A	M12	100
15050-470	54°	8	4.700	470	270	56	120	100	1199A	M12	100
15050-470 CA1	54°	8	4.700	470	270	45-56	120	100	1199A	M12	100

15050

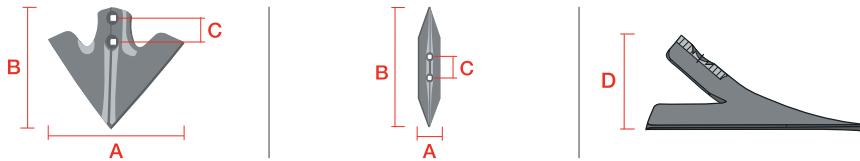


Für Zinken bis 55 mm Breite. / Монтаж к стойке до 55 мм шириной

## 3.1

# KULTIVATORSCHAREN UND GRUBBERSCHAREN

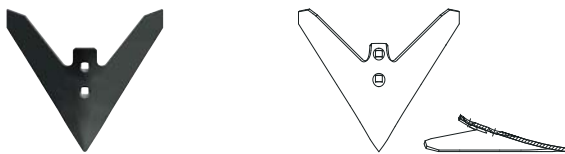
## КУЛЬТИВАТОРНЫЕ ЛАПЫ



### 15051

Ref. Art.	$\alpha$	$\rightarrow$	Grs.	A	B	C	D			M	F
15051	20°	6	1.150	250	181	45	62	400	1199A	M10	100
15051-A	20°	6	1.200	270	181	45	62	400	1199A	M10	100
15051-B	20°	6	1.400	330	181	45	62	300	1199A	M10	100

15051



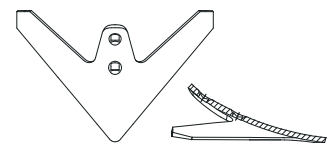
### 15052

Ref. Art.	$\rightarrow$	Grs.	A	B	C	D			M	F
15052-A	6	1.000	275	164	45	66	400	1199A	M10	100
15052-B	6	1.150	335	164	45	66	300	1199A	M10	100

15052



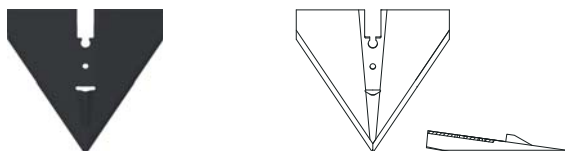
Bitte das Schraubenset 1199kit2447 verwenden zur Montage mit Zinken. Siehe Seite 80 / Использовать набор болтов 1199kit2447 для монтажа со стойкой. См. стр. 80



### 15053

Ref. Art.	$\rightarrow$	Grs.	A	B	D		F
15053	5	1.975	300	280	42	500	100

15053



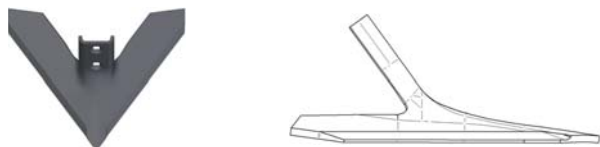
Schrauben auf Seite 95 / Болты на стр.95

Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу

## 15096

Ref. Арт.		Grs.	A	C	D			M	F
15096 CA 360 E7	7	2.750	14"-360mm	56	120	200	1199A	M12	<b>100</b>

15096

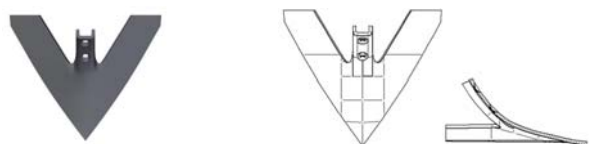


## 15070

Ref. Арт.		Grs.	A	C	D			M	F
15070 CA 375	8	3.450	375	57	140	100	1199A	M12	<b>100</b>

Für Zinken bis 29 mm Breite. / Монтаж к стойке до 29 мм шириной

15070

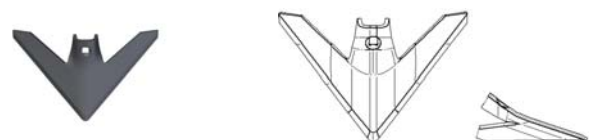


## 15072

Ref. Арт.		Grs.	A	B	D			M
15072 CA	6	1.000	275	150	70	300	1199A	M12

Für Zinken bis 40 mm Breite. / Монтаж к стойке до 40 мм шириной

15072

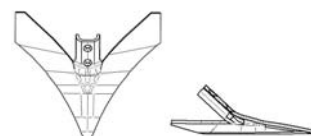


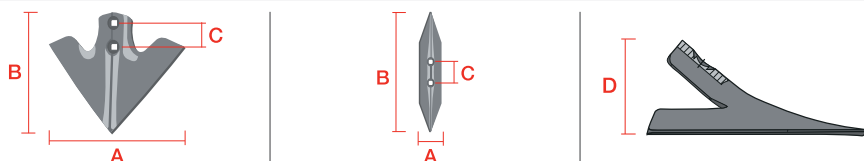
## 15069

Ref. Арт.	$\alpha$		Grs.	A	C	D			M	F
15069 H12 CA E8	43°	8	3.400	12"-305mm	57	120	150	1199A	M12	<b>100</b>
15069 I14 CA E8	43°	8	3.700	14"-355mm	57	120	150	1199A	M12	<b>100</b>
15069 J16 CA E8	43°	8	4.000	16"-405 mm	57	120	150	1199A	M12	<b>100</b>
15069 K18 CA E8	43°	8	4.250	18"-460mm	57	120	120	1199A	M12	<b>100</b>

Für Zinken bis 55 mm Breite. / Монтаж к стойке до 55 мм шириной.

15069-K18





### 15027 (N) CONCORDE

Ref. Art.	Originalreferenz Оригинальный номер	$\alpha$	$\rightarrow$	Grs.	A	B	C	D			M	F
15027-A4		47°	6	900	4"	7"	1 3/4"	33/16"	580	1199A	M7/16"	200
15027-B6	47C6BK7	47°	6	1.120	6"	7"	1 3/4"	33/16"	450	1199A	M7/16"	200
15027-C7	47C7BK7	47°	6	1.260	7"	7"	1 3/4"	33/16"	400	1199A	M7/16"	200
15027-D8	47C8BK7	47°	6	1.340	8"	7"	1 3/4"	33/16"	390	1199A	M7/16"	200
15027-E9	47C9BK7	47°	6	1.430	9"	7"	1 3/4"	33/16"	300	1199A	M7/16"	200
15027-F10	47C10BK7	47°	6	1.500	10"	7"	1 3/4"	33/16"	300	1199A	M7/16"	200
15027-G11	47C11BK7	47°	6	1.600	11"	7"	1 3/4"	33/16"	300	1199A	M7/16"	200
15027-H12	47C12BK7	47°	6	1.750	12"	7"	1 3/4"	33/16"	300	1199A	M7/16"	200
15027-A4 CA1		47°	6	900	102	187	43-47	85	580	1199A	M11	100
15027-B6 CA1		47°	6	1.120	152	187	43-47	85	450	1199A	M11	100
15027-C7 CA1		47°	6	1.260	180	187	43-47	85	420	1199A	M11	100
15027-D8 CA1		47°	6	1.340	203	187	43-47	85	390	1199A	M11	100
15027-E9 CA1		47°	6	1.430	228	187	43-47	85	375	1199A	M11	100
15027 CA1 235		47°	6	1.250	235		43-47	85	300	1199A	M11	100
15027-F10 CA1		47°	6	1.500	254	187	43-47	85	360	1199A	M11	100
15027-G11 CA1		47°	6	1.600	280	187	43-47	85	330	1199A	M11	100
15027-H12 CA1		47°	6	1.750	305	187	43-47	85	300	1199A	M11	100
15027-I14 CA1		47°	6	1.800		187	43-47	85	250	1199A	M11	200

Für Zinken bis 47 mm Breite. / Монтаж к стойке до 47 мм шириной.

#### Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

Ref. / арт.	2461-B	2461-E	2461-EL
15027 - A 4 CA1	M11x40	M11x50	M11x50
15027 - B 6 CA1	M11x40	M11x50	M11x50
15027 - C 7 CA1	M11x40	M11x50	M11x50
15027 - D 8 CA1		M11x50	M11x50
15027 - E 9 CA1		M11x50	M11x50
15027 - F 10 CA1		M11x50	M11x50
15027 - G 11 CA1		M11x50	M11x50
15027 - H 12 CA1		M11x50	M11x50

15027-A4



15027-B6



15027-C7



15027-D8



15027-E9



15027-F10



15027-G11





Schrauben auf Seite 95 / Болты на стр.95

Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу



## 15028 (N) PELICAN

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	$\alpha$	$\pm$	Grs.	A	B	C	D			M	F
15028-6-A4		47°	6	950	4"	9"	1 3/4"	3-2/3"	580	1199A	7/16"	200
15028-6-B6	47UW6B7	47°	6	1.150	6"	9"	1 3/4"	3-2/3"	450	1199A	7/16"	200
15028-6-C7	47UW7B7	47°	6	1.270	7"	9"	1 3/4"	3-2/3"	375	1199A	7/16"	200
15028-6-D8	47UW8B7	47°	6	1.375	8"	9"	1 3/4"	3-2/3"	350	1199A	7/16"	200
15028-6-E9	47UW9B7	47°	6	1.480	9"	9"	1 3/4"	3-2/3"	300	1199A	7/16"	200
15028-6-F10	47UW10B7	47°	6	1.585	10"	9"	1 3/4"	3-2/3"	250	1199A	7/16"	200
15028-6-G11	47UW11B7	47°	6	1.710	11"	9"	1 3/4"	3-2/3"	300	1199A	7/16"	200
15028-6-H12	47UW12B7	47°	6	1.810	12"	9"	1 3/4"	3-2/3"	300	1199A	7/16"	200
15028-A4		47°	8	1.200	4"	9"	1 3/4"	3-2/3"	580	1199A	7/16"	200
15028-B6		47°	8	1.500	6"	9"	1 3/4"	3-2/3"	450	1199A	7/16"	200
15028-C7		47°	8	1.650	7"	9"	1 3/4"	3-2/3"	375	1199A	7/16"	200
15028-D8		47°	8	1.800	8"	9"	1 3/4"	3-2/3"	350	1199A	7/16"	200
15028-E9	47UW9F7	47°	8	1.900	9"	9"	1 3/4"	3-2/3"	300	1199A	7/16"	200
15028-F10	47UW10F7	47°	8	2.000	10"	9"	1 3/4"	3-2/3"	250	1199A	7/16"	200
15028-G11	47UW11F7	47°	8	2.050	11"	9"	1 3/4"	3-2/3"	300	1199A	7/16"	200
15028-H12	47UW12F7	47°	8	2.120	12"	9"	1 3/4"	3-2/3"	300	1199A	7/16"	200

15028-A4



15028-B6



15028-C7



15028-D8



15028-E9



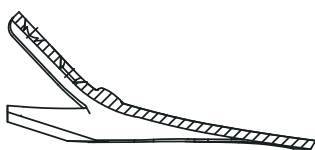
15028-F10

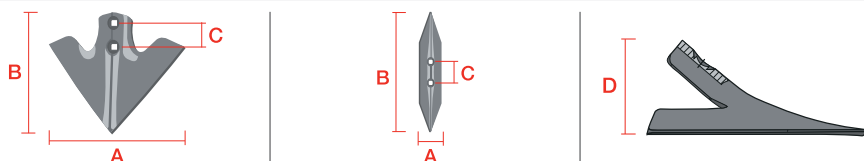


15028-G11



15028-H12





### 15028 CA1 PELICAN

Ref. Art.	$\alpha$	$\pm$	Grs.	A	B	C	D			M	F
15028-6-A4 CA1	47°	6	950	102	230	43-47	93	580	1199A	M11	100
15028-6-B6 CA1	47°	6	1.150	152	230	43-47	93	450	1199A	M11	100
15028-6-C7 CA1	47°	6	1.270	180	230	43-47	93	375	1199A	M11	100
15028-6-D8 CA1	47°	6	1.375	203	230	43-47	93	350	1199A	M11	100
15028-6-E9 CA1	47°	6	1.480	228	230	43-47	93	300	1199A	M11	100
15028-6-F10 CA1	47°	6	1.585	254	230	43-47	93	250	1199A	M11	100
15028-6-G11 CA1	47°	6	1.710	280	230	43-47	93	300	1199A	M11	100
15028-6-H12 CA1	47°	6	1.810	305	230	43-47	93	300	1199A	M11	100
15028-CA1-235	47°	8	1.250	235	230	43-47	100	300	1199A	M11	100
15028-A4 CA1	47°	8	1.200	102	230	43-47	93	580	1199A	M11	100
15028-B6 CA1	47°	8	1.500	152	230	43-47	93	450	1199A	M11	100
15028-C7 CA1	47°	8	1.650	180	230	43-47	93	375	1199A	M11	100
15028-D8 CA1	47°	8	1.800	203	230	43-47	93	350	1199A	M11	100
15028-E9 CA1	47°	8	1.900	228	230	43-47	93	300	1199A	M11	100
15028-F10 CA1	47°	8	2.000	254	230	43-47	93	250	1199A	M11	100
15028-G11 CA1	47°	8	2.050	280	230	43-47	93	300	1199A	M11	100
15028-H12 CA1	47°	8	2.120	305	230	43-47	93	300	1199A	M11	100
15028-H12 CA1 50	50°	8	2.120	305	230	43-47	100	300	1199A	M11	100

Die Bilder entsprechen der Nr. 15028 / Изображения соответствуют арт. 15028

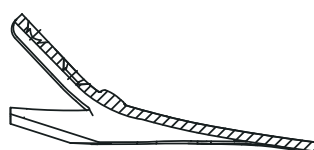
#### Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

Ref. / арт.	2461-B	2461-E	2461-EL
15028 - 6 - A 4 CA1	M11x40	15029 - 6 - A 4 CA1	M11x40
15028 - 6 - B 6 CA1	M11x40	15029 - 6 - B 6 CA1	M11x40
15028 - 6 - C 7 CA1	M11x40	15029 - 6 - C 7 CA1	M11x40
15028 - 6 - D 8 CA1		15029 - 6 - D 8 CA1	
15028 - 6 - E 9 CA1		15029 - 6 - E 9 CA1	
15028 - 6 - F 10 CA1		15029 - 6 - F 10 CA1	
15028 - 6 - G 11 CA1		15029 - 6 - G 11 CA1	
15028 - 6 - H 12 CA1		15029 - 6 - H 12 CA1	
15028 - A 4 CA1	M11x40	15029 - A 4 CA1	M11x40
15028 - B 6 CA1	M11x40	15029 - B 6 CA1	M11x40
15028 - C 7 CA1	M11x40	15029 - C 7 CA1	M11x40
15028 - D 8 CA1		15029 - D 8 CA1	
15028 - E 9 CA1		15029 - E 9 CA1	
15028 - F 10 CA1		15029 - F 10 CA1	
15028 - G 11 CA1		15029 - G 11 CA1	
15028 - H 12 CA1		15029 - H 12 CA1	

15028-F10



15028-H12



15028-A4



15028-B6



15028-C7



15028-D8





15028-E9



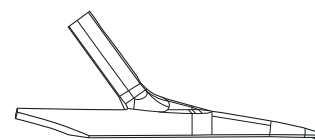
Schrauben auf Seite 95 / Болты на стр.95

Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу



## 15048 (N)

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	$\alpha$	$\rightarrow$   $\leftarrow$	Grs.	A	C	D			M	F
15048 F10 CA		54°	8	3.100	10"-254mm	76	148	200	1199A	M14	100
15048 G11 CA		54°	8	3.300	11"-280mm	76	148	200	1199A	M14	100
15048 H12 CA	B5412F2-TW	54°	8	3.450	12"-305mm	76	148	180	1199A	M14	100
15048 I14 CA	B5414F2-TW	54°	8	3.750	14"-255mm	76	148	150	1199A	M14	100
15048 J16 CA	B5416F2-TW	54°	8	4.100	16"-405mm	76	148	120	1199A	M14	100
15048 K18 CA	B5418F2-TW	54°	8	4.350	18"-460mm	76	148	100	1199A	M14	100

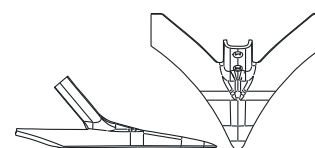
15048-N




## 15043 (N)

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	$\alpha$	$\rightarrow$   $\leftarrow$	Grs.	A	C	D			M	F
15043-F10-CA		50°	8	3.100	254	57	130	235	1199A	M12	100
15043-F10-CA1		50°	8	3.100	254	57	130	235	1199A	M16	100
15043-H12-CA	B5012F-2	50°	8	3.400	305	57	130	200	1199A	M12	100
15043-H12-CA-E6	B5012F-2	50°	6	2.500	355	57	130	200	1199A	M12	100
15043-H12-CA1		50°	8	3.400	305	57	130	200	1199A	M16	100
15043-I14-CA	B5014F-2	50°	8	3.700	355	57	130	170	1199A	M12	100
15043-I14-CA1		50°	8	3.700	355	57	130	200	1199A	M16	100
15043-J16-CA- E6	B5016-2	50°	6	3.000	405	57	130	120	1199A	M12	100
15043-J16-CA	B5016F-2	50°	8	4.000	405	57	130	150	1199A	M12	100
15043-J16-CA1		50°	8	4.000	405	57	130	150	1199A	M16	100
15043-K18-CA E6	B5018-2	50°	6	3.200	460	57	130	100	1199A	M12	100
15043-K18-CA	B5018F-2	50°	8	4.250	460	57	130	120	1199A	M12	100
15043-K18-CA1		50°	8	4.250	460	57	130	100	1199A	M16	100

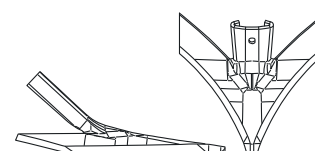
15043

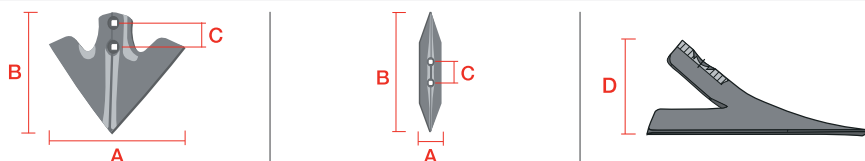


## 15029 (N)

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	$\alpha$	$\rightarrow$   $\leftarrow$	Grs.	A	B	D		F
15029-C7	UWQC7 B/F	47°	6-7,5	1.340	180	220	100	500	100
15029-D8	UWQC8 B/F	47°	6-7,5	1.430	203	220	100	450	100
15029-E9	UWQC9 B/F	47°	6-7,5	1.520	228	220	100	400	100
15029-F10	UWQC10 B/F	47°	6-7,5	1.620	254	220	100	350	100

15029

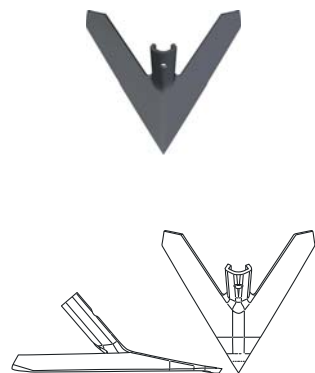




### 15041 (B)

Ref. Art.	Originalreferenz Оригинальный номер	$\alpha$	$\rightarrow$	Grs.	A	D	
15041-A4-E6	200-PWV-0400	47°	6	1.000	102	125	400
15041-C7-E6	200-PWV-0700	47°	6	1.350	180	125	350
15041-E9-E6	200-PWV-0900	47°	6	1.500	228	125	300
15041-F10-E6	200-PWV-1000	47°	6	1.650	254	125	275
15041-G11-E6	200-PWV-1100	47°	6	1.750	280	125	250
15041-H12-E6	200-PWV-1200	47°	6	1.900	305	125	225
15041-B5-E8	200-PWV-0508	47°	8	1.550	130	125	400
15041-C7-E8	200-PWV-0708	47°	8	1.750	180	125	350
15041-E9-E8	200-PWV-0908	47°	8	2.000	228	125	300
15041-F10-E8	200-PWV-1008	47°	8	2.200	254	125	275
15041-G11-E8	200-PWV-1108	47°	8	2.350	280	125	250
15041-H12-E8	200-PWV-1208	47°	8	2.500	305	125	225

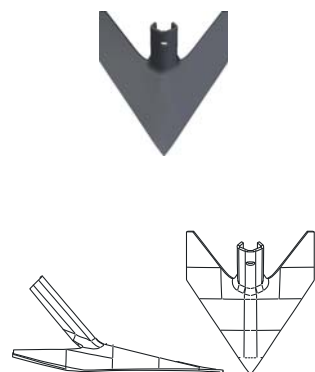
15041



### 15042 (B)

Ref. Art.	Originalreferenz Оригинальный номер	$\alpha$	$\rightarrow$	Grs.	A	D	
15042-A4-E6	410-PWV-0400	50°	6	1.500	102	158	400
15042-B6-E6	410-PWV-0600	50°	6	1.850	152	158	350
15042-D8-E6	410-PWV-0800	50°	6	2.150	203	158	300
15042-F10-E6	410-PWV-1000	50°	6	2.500	254	158	250
15042-H12-E6	410-PWV-1200	50°	6	2.850	305	158	200

15042



### 1500

Ref. Art.	$\rightarrow$	Grs.	A	B	C	D			M
1500	6	1.200	308	155	45-55	95	12		M12
1500-8	8	1.600	308	155	45-55	95	12		M12

1500

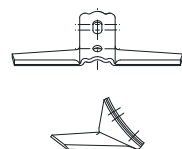


Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора



Ref. / арт.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1500 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x60	M12x60

Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2481 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
1500 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x70



## 1506

Ref. Apt.	→ ←	Grs.	A	B	C	D			M	F
1506	8	2.000	290	162	45-56	105	12	360	M12	
1506 CA 335 E8	8	2.200	335	176	45-56	105	12	360	M12	<b>100</b>

1506

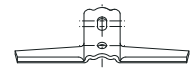


### Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора



Ref. / apt.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2466	2467
1506+ 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60

### Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / apt.	2481 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
1506 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x70



## 1507

Ref. Apt.	→ ←	Grs.	A	B	C	D			M
1507	6	1.200	308	155	45-75	95	12	360	M12
1507-8	8	1.600	308	155	45-75	95	12	360	M12

1507



### Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

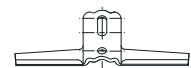
Ref. / apt.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1507 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x60	M12x60	M12x60

### Einbau in Vibro-Bellota Zinken / Монтируется к стойке для виброкультиватора




Ref. / apt.	2454	2455
1507 + 1501	M12x60	M12x60

### Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / apt.	2481 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
1507 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x70



## 1509

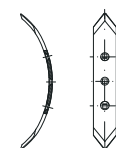
Ref. Apt.	→ ←	Grs.	A	B	C				M	F
1509	10	2.400	70	410	78 / 78	6	360	1199A	M12	
1509-B	10	2.500	80	410	78 / 78	6	360	1199A	M12	<b>100</b>

1509




### Einbau in Starre Zinken / Монтируется к жесткой стойке

Ref. / apt.	2441	2443
1509 + 1510	M12x60	M12x60



 Schrauben auf Seite 95 / Болты на стр.95

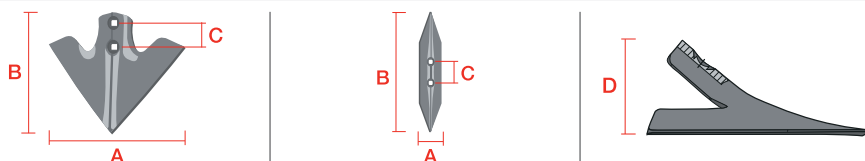
 Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу



## 3.1

# KULTIVATORSCHAREN UND GRUBBERSCHAREN

## КУЛЬТИВАТОРНЫЕ ЛАПЫ



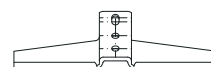
## 1510

Ref. Art.	↔	Grs.	A	B	C	D			M	F
1510-B	8	2.800	320	240	35/35-40	112	6	144		<b>100</b>
1510	8	3.450	430	285	35/35-40	112	6	144	M12	

Einbau in Starre Zinken / Монтируется к жесткой стойке

Ref. / арт.	2441	2443
1509 + 1510	M12x60	M12x60

1510



## 1573

Ref. Art.	↔	Grs.		$\alpha$	A	C	D		M	F
1573-B12 CA2	12	6.900	60	15°	435	45-75	128	1199A	M14	<b>100</b>
1573-A12 CA2	12	6.900	80	21°	435	45-75	128	1199A	M14	<b>100</b>

1573



## 1501

Ref. Art.	↔	Grs.	A	B	C				M
1501-D	10	1.600	74	325	45-55	12	648	11990	M12
1501-I	10	1.600	74	325	45-55	12	648	11990	M12

1501



Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

Ref. / арт.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1500 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x60	M12x60
1501	M12x60	M12x55	M12x55	M12x50	M12x55	M12x55	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50

Einbau in Vibro-Bellota Zinken / Монтируется к стойке для виброкультиватора

Ref. / арт.	2450-2	2454-1
1500+ 1501	M12x60	M12x60
1501	M12x50	M12x50

Einbau in Spiralzinken / Монтируется к спиральной стойке

Ref. / арт.	2481 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
1500 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x70
1501	M12x50	M12x60	M12x50	M12x60	M12x60	M12x60



I Links / левый

D Rechts / правый

Schrauben auf Seite 95 / Болты на стр.95

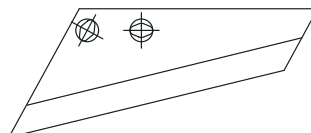
**F** Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу

## 1582

Ref. Apt.		Grs.	A	B	C	D			M	F
1582 D	8	1.035	119	285	50	220	750	1199B	M12	
1582 D CA1	8	1.035	119	285	50		750	1199B	M10	100
1582 I	8	1.035	119	285	50	220	750	1199B	M12	
1582 I CA1	8	1.035	119	285	50		750	1199B	M10	100

1582-I

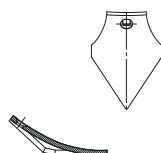
1582-D



## 1581

Ref. Apt.		Grs.	A	B	D			M	F
1581	10	1.575	146	201	74	450	1199A	M12	100

1581

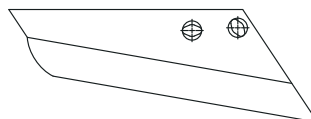


## 1584

Ref. Apt.		Grs.	A	B	C			M
1584 D	10	1.825	135	344	50	450	1199B	M12
1584 I	10	1.825	135	344	50	450	1199B	M12

1584-D

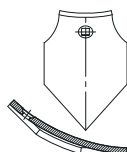
1584-I



## 1585

Ref. Apt.		Grs.	A	B	D			M	F
1585	10	1.720	140	200	89	450	1199A	M12	100

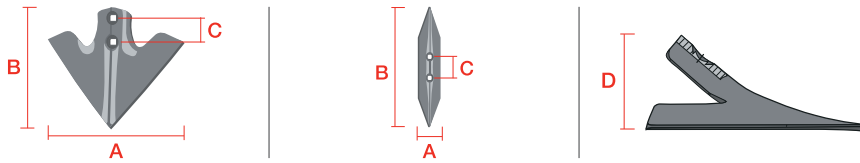
1585



## 3.1

# KULTIVATORSCHAREN UND GRUBBERSCHAREN

## КУЛЬТИВАТОРНЫЕ ЛАПЫ



### 15002

Ref. Арт.	→ ←	Grs.	A	B	C	D			M
15002	8	2.600	250	285	45	104	240	1199A	M12

15002



### 15003

Ref. Арт.	→ ←	Grs.	A	B			M
15003 A	6	3.125	385	230	200	15005T	M8

15003-A



### 15005

Ref. Арт.	→ ←	Grs.	
15005	8	5.700	60

15005



15005=15002+15003-A+15005T



Schrauben auf Seite 95 / Болты на стр.95



### HORSCH

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	— —	Grs.		A	B	C		M	F
15055-A 80 HRS	34060850	12	1.500	500	80	243		1199A	1285A	
15055-B CP 80 HRS DURATOP	00310915	15	2.000	300	80	250		1199A	1285A	
15055-B-80-CP-CR HRS DURATOP	00311069	19	3.350	300	80	260		1199A	1285A	
15055-B120 HRS	34060851	12	2.300	300	120			1199A	1285A	
15056-A D HRS	34060857	10	1.700	300	172,5			HEX	M12	
15056-A I HRS	34060856	10	1.700	300	172,5			HEX	M12	
15056-B D HRS	34060855	10	1.250	400	101			HEX	M12	
15056-B I HRS	34060854	10	1.250	400	101			HEX	M12	
15057-A 80 D HRS	34060859	8	1.950	300	80		57	1199A	1285A	
15057-A 80 I HRS	34060858	8	1.950	300	80		57	1199A	1285A	
15057-B 100 D HRS	34060853	8	2.700	300	100		57	1199A	1285A	50
15057-B 100 I HRS	34060852	8	2.700	300	100		57	1199A	1285A	50
15058-A 80 D HRS	34060863	8	1.200	400	80		57	1199A	1285A	
15058-A 80 I HRS	34060862	8	1.200	400	80		57	1199A	1285A	

15056-A: 370 mm Arbeitsbreite 2 Klappen und Zinken / 15056-A: 370 мм работает с 2 крыльями и стойкой

15056-B: 240 mm Arbeitsbreite 2 Klappen und Zinken / 15056-B: 240 мм работает с 2 крыльями и стойкой

HEX: Sechskantschraube nach DIN 931 und Mutter nach DIN 934, Nr. 1199H1260A ohne Bellota-Kennzeichnung / HEX: Болт с шестигранной головкой DIN 931 и гайка DIN 934, арт. 1199H1260A без маркировки Bellota

CP DURATOP: Spitze mit Wolframeinsatz / Долото с карбидовольфрамовой пластиной

Mit Zinken 2823. Siehe Seite 80 / Монтируется со стойкой 2823. см. стр. 80

### HORSCH



I Links / левый

D Rechts / правый

F Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу



### ANPASSBAR AN HORSCH / Применяется на технику Horsch

Ref. Арт.	← →	Grs.		A	B	C		M	F
15055-C2A HRS	12	1.750	500	80	250	57	1199A	1285A	
15055-C2A-CP HRS DURATOP	15	2.130	300	80	250	57	1199A	1285A	
15057-A 80 CENTRAL	8	1.385	200	80	305		1199A	M12	
15057-C2A CENTRAL	8	1.230	200	80	258		1199A	M12	
15056 C D	10	2.450	200	221		60	HEX	M12	<b>100</b>
15056 C I	10	2.450	200	221		60	HEX	M12	<b>100</b>
15056 C D AP2	10	2.600	200	221		60	HEX	M12	<b>100</b>
15056 C I AP2	10	2.600	200	221		60	HEX	M12	<b>100</b>

15056-C: 465 mm Arbeitsbreite 2 Klappen und Zinken / 15056-C: 465 мм работает с 2 крыльями и стойкой  
 CP DURATOP: Spitze mit Wolframeinsatz / Долото с карбидовольфрамовой пластиной  
 AP2 DURATOP: Hochverschleißfester Materialauftrag. / Наплавка из материала с высокой сопротивляемостью изнашиванию  
 Mit Zinken 2823. Siehe Seite 80 / Монтируется со стойкой 2823. См. стр. 80

### ADAPTABLE TO HORSCH



**I** Links / левый




**D** Rechts / правый

Schrauben auf Seite 95 / Болты на стр.95

**F** Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу



## 15083

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер		Grs.		A	B		M
15083-80X12	506064	12	1.900	400	80	280	1199A	M12
15083-80X14	506065	14	2.200	300	80	280	199A	M12
15083-100X12	506014	12	2.400	250	100	280	1199A	M12

CP DURATORP: Spitze mit Wolframeinsatz / Долото с карбидовольфрамовой пластиной

15083-80X12







15083-80X14



15083-100X12



## 1587

Ref. Арт.		Grs.	$\alpha$ 	A	B			M
1587-A 10 CA	10	1.650	15°	120	215	500	1199A	M12
1587-A 10 CA1	10	1.650	15°	120	215	500	1199A	M12
1587-B 10 CA	10	1.650	15°	120	215	500	1199A	M12
1587-B 10 CA1	10	1.650	15°	120	215	500	1199A	M12
1587-B 12 CA	12	1.980	15°	120	215	350	1199A	M12
1587-B 12 CA1	12	1.980	15°	120	215	350	1199A	M14

A: Aggressivster Angriffswinkel / A: Угол атаки

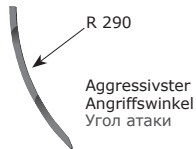
Einbau in Starre Zinken / Монтируется к жесткой стойке

Ref. / арт.	2444-865 A12 CA1 / 2444-865 A12 CA2 / 2444-865 A12 CA5
1586 CA + 1587 CA + 1588 CA	M12x70

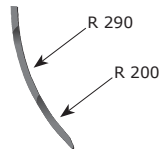
1587






1587-A



1587-B



## 1588

Ref. Арт.		Grs.	A	B			M
1588 10 CA	10	2.200	100	290	300	1199A	M12
1588 10 CA1	10	2.200	100	290	300	1199A	M14

1588



Einbau in Starre Zinken / Монтируется к жесткой стойке

Ref. / арт.	2444-865 A12 CA1 / 2444-865 A12 CA2 / 244-865 A12 CA5
1586 CA + 1587 CA + 1588 CA	M12x70

## 3.2 TEILE FÜR STOPPELBEARBEITUNG ДЕТАЛИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТЕРНИ



**1586**

Ref. Арт.	→ ←	Grs.	α	A	B	C			M	F
1586-A 8 CA	8	4.500	21°	480	300	70	70	1199A	M12	
1586-A 8 CA1	8	4.500	21°	480	300	70	70	1199A	M14	
1586-A 8 CA2	8	4.500	21°	480	300	45-75	70	1199A	M14	
1586-A 8 CA3	8	4.500	21°	480	300	45-75	70	1199A	M12	
1586-AN 8 CA	8	4.500	21°	480	300	70	70	1199A	M12	<b>100</b>
1586-A 12 CA	12	6.900	21°	480	300	70	60	1199A	M12	
1586-A 12 CA1	12	6.900	21°	480	300	70	60	1199A	M14	
1586-A 12 CA1 280	12	4.850	21°	280	300	70	100	1199A	M14	<b>100</b>
1586-A 12 CA2	12	6.900	21°	480	300	45-75	60	1199A	M14	
1586-A 12 CA 2 10"	12	4.500	21°	10" (254)	300	45-75	125	1199A	M14	<b>100</b>
1586-A 12 CA3	12	6.900	21°	480	300	45-75	60	1199A	M12	
1586-B 8 CA	8	4.500	15°	480	300	70	70	1199A	M12	
1586-B 8 CA3	8	4.500	15°	480	300	45-75	70	1199A	M12	
1586-B 12 CA1	12	6.900	15°	480	300	70	60	1199A	M14	<b>100</b>

1586



Mit Zinken 2444. Siehe Seite 80 / Монтируется со стойкой 2444. см. стр. 80

Einbau in Starre Zinken / Монтируется к жесткой стойке

Ref. / арт.	2444-865 A12 CA1	2444-865 A14 CA1
1586 CA + 1587 CA + 1588 CA	M12x70	
1586 CA1/CA2 + 1577 CA1		M14x70



**1586**



Schrauben auf Seite 95 / Болты на стр.95

Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу

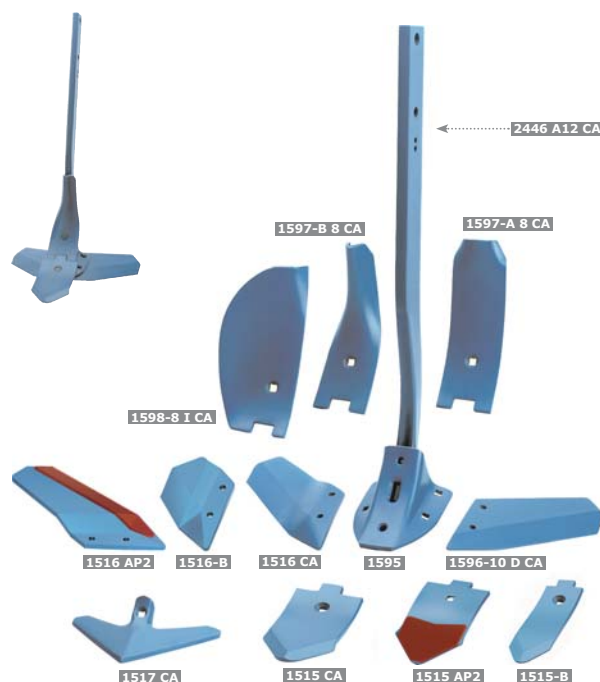
## Lemken Smarag

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	→ ←	Grs.	A	B	C			M	F
1595 10 CA	4679105	10	2.350	150	194	40/70	125	1199A	M12	
1597-A 8 CA	3374395	8	1.850	100	295		400	1199A	M12	
1597-B 8 CA	3374394	8	1.850	100	290		250	1199A	M12	
1598 8 D CA	3374398	8	2.400	110	300		300	1199A	M12	
1598 8 I CA	3374399	8	2.400	110	300		300	1199A	M12	
1515 10 CA	3374388	10	1.740	120	235		500	1199A	M12	
1515 12 CA	3374392	12	2.050	120	235		500	1199A	M12	
1515 12 CA AP2 DURATOP	3374392	12	2.250	120	235		450	1199A	M12	
1515 12 B CA	3374386	12	1.550	80	235		500	1199A	M12	100
1596 10 D CA	3374416	10	2.100	349	130	70	450	1199G	M12	
1596 10 I CA	3374417	10	2.100	349	130	70	450	1199G	M12	
1516 10 D CA	3374418	10	2.035	349	130	70	400	1199G	M12	
1516 10 I CA	3374419	10	2.035	349	130	70	400	1199G	M12	
1516 11 D CA	3374420	11	2.635	381	130	70	370	1199G	M12	
1516 11 D CA AP2 DURATOP	3374420	11	3.000	380	130	70	300	1199G	M12	
1516 11 I CA	3374421	11	2.635	381	130	70	370	1199G	M12	
1516 11 I CA AP2 DURATOP	3374421	11	3.000	380	130	70	300	1199G	M12	
1516B 10 D CA	3374428	10	1.635	249	130	70	400	1199G	M12	100
1516B 10 I CA	3374429	10	1.635	249	130	70	400	1199G	M12	100
1517 CA	3374356	5	780	256	174		300	1199A	M10	

Mit Zinken 2446. Siehe Seite 80 / Монтируется со стойкой 2446. см. стр. 80

AP2 DURATOP: Hochverschleißfester Materialauftrag. / Наплавка из материала с высокой сопротивляемостью изнашиванию

### LEMKEN SMARAG



### Eigenschaften:

- Hochelastischer Spezialstahl mit Wiedererlangung der Ausgangsgeometrie.
- Vollständige spezifische Wärmebehandlung, die jedem Material die optimalen Eigenschaften verleiht.
- Vorgespannt: Zur Beseitigung der Anfangsverformungen, um die Geometrie und somit ein gleichmäßiges Arbeiten zu gewährleisten.
- UV-resistente Epoxidlackierung.

### Anwendungsbereich:

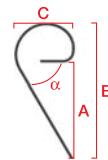
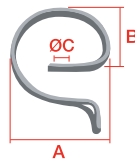
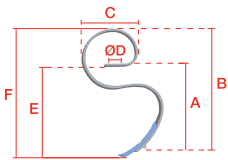
- Es empfiehlt sich, bei trockenem (brüchigem) Boden zu arbeiten; sehr gut geeignet für die Vorbereitung des Saatbetts bei anspruchsvollem Anbau (z. B. Rüben).
- Es empfiehlt sich eine Arbeitstiefe von 2 bis 8 cm.
- Die notwendige Leistung beträgt zwischen 18 bis 22 PS/m.
- Die Arbeitsgeschwindigkeiten müssen zwischen 6,0 und 8,0 km/h liegen.
- Die Bodenfreiheit des Rahmens beträgt zwischen 40 und 50 cm.

### Характеристики:




- Специальная высокоупругая сталь восстанавливает первоначальную форму.
- Специальная комплексная термическая обработка позволяет добиться оптимальных характеристик для каждого используемого материала.
- Предварительное напряжение: устраняет первые признаки деформации, гарантируя форму изделия и равномерность выполнения работы.
- Эпоксидная краска с защитой от ультрафиолетового излучения.

### Применение:

- Рекомендуется работать по сухой (рассыпчатой) почве, отлично подходят для подготовки семенного ложа для требовательных культур (например, для свеклы).
- Рекомендуемая рабочая глубина: 2—8 см.
- Необходимая мощность: от 18 до 22 л. с./м.
- Рабочая скорость: от 6 до 8 км/ч.
- Подъем рамы над уровнем почвы: от 40 до 50 см.



### 2470

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер		A	B	C	D	M	Gr.		
2470		32x10	344	490	228	13	M12	2.700	288	2474-1/2474-1 40
2470-EL	101000637	32x10,5	351	505	223	13	M12	2.850	288	

HALTER. Siehe Seite 71 / Зажимы. см. стр. 71

Montage mit 1543 / 1544 / 1545 / 1552-0 / 1552-A / 1552-B / 1552-C / 1552-D / 15001 . Siehe Seite 99 /  
Монтируется с 1543 / 1544 / 1545 / 1552-0 / 1552-A / 1552-B / 1552-C / 1552-D / 15001 . см. стр. 99

2470-EL: Elliptisches Profil / 2470-EL: Эллиптический профиль

2470



### HALTER JE NACH RAHMEN / зажимы на раме

Ref. / арт.	40x40	50x12	50x50
2470	12470-4040 / 12470-4040R	12470-5012	12470-5050 / 12470-5050R
2470-EL	12470-4040 / 12470-4040R	12470-5012	12470-5050 / 12470-5050R

### FÜR DIE MONTAGE VORGESAHEN RAHMEN / КРЕПИТСЯ НА РАМУ

	RAHMEN MAX. (mm) / Максимальные размеры рамы (mm)	RAHMEN MAX. (mm) / Максимальные размеры рамы (mm)	RAHMEN MAX. (mm) / Максимальные размеры рамы (mm)
	Nur Zinken / одно отверстие	Mit Hilfsfedern / С подпружинником	Mit Hilfsfedern / С подпружинником
Ref. / арт.		2474-1	2474-1 40
2470	60	50	40



## 2473

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер		A	B	C	D	E	F	M	Grs.		F
2473		32x10	237	340	196	14			M12	1.715	400	
2473-1		32x10	237	340	196	14	425	528	M12	1.925	400	
2473-2	101 200 236	32x10	237	340	196	14	303	406	M12	2.125	400	<b>100</b>

Montage mit 1583 / 1594 . Siehe Seite 99 / Монтируется с 1583 / 1594 . см. стр. 99

### FÜR DIE MONTAGE VORGESAHEN RAHMEN / КРЕПИТСЯ НА РАМУ

Ref. / арт.	50X12
2473/2473-1/2473-2	12470-5012

2473



2473-1



2473-2



## 2471

Ref. Арт.		A	B	C	D	E	F	M	Grs.		F	
2471	32x10	344	490	228	13	395	541	M12	2.980	250		2474-1/2474-1 40
2471-EL	32x10,5	351	505	223	13	414	568	M12	3.220	250	<b>50</b>	

2471= 2470. Siehe Seite 66 + 1543. Siehe Seite 30 / 2471= 2470 см. стр. 66 + 1543 см. стр. 30  
 2471-EL= 2470-EL. Siehe Seite 66 + 1543. Siehe Seite 30 / 2471-EL= 2470-EL. см. стр. 66 + 1543. см. стр. 30  
 Halter. Siehe Seite 71 / Зажимы. см. стр. 71  
 2471-EL: Elliptisches Profil / 2471-EL: Эллиптический профиль

2471



### FÜR DIE MONTAGE VORGESAHEN RAHMEN / КРЕПИТСЯ НА РАМУ

Ref. / арт.	RAHMEN MAX. (mm) / Максимальные размеры рамы (mm)	RAHMEN MAX. (mm) / Максимальные размеры рамы (mm)	RAHMEN MAX. (mm) / Максимальные размеры рамы (mm)
	Nur Zinken / одно отверстие	Mit Hilfsfedern / С подпружинником	Mit Hilfsfedern / С подпружинником
2471	60	50	40

### HALTER JE NACH RAHMEN / зажимы на раме

Ref. / арт.	40X40	50X12	50X50
2471	12470-4040 / 12470-4040R	12470-5012	12470-5050 / 12470-5050R
2471-EL	12470-4040 / 12470-4040R	12470-5012	12470-5050 / 12470-5050R

## 2474

Ref. Арт.		A	B	C	Grs.		F	
2474-1 40	32x10	183	123	13x20	1.350	500	<b>100</b>	2470-2472
2474-1	32x10 - 32x12	201	122	13x20	1.350	500		2470-2472
2474-2	45x12	229	127	13x20	2.550	300	<b>100</b>	2476-2476C2A
2474-2 A14	45x12	229	127	15x18	2.550	300		2476A14C2A

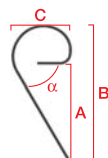
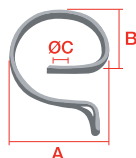
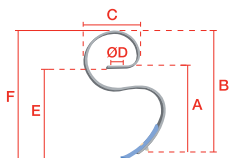
2471-1 40 für 2470-2472 (Rahmen max.40x40) / 2474-1 40 für 2470-2472 (максимальные размеры рамы 40x40)  
 2471-1 für 2470-2472 (Rahmen max.50x50) / 2474-1 für 2470-2472 (максимальные размеры рамы 50x50)  
 2474-2 und 2474-2 A14 für 2476 (Rahmen max. 60x60) / 2474-2 и 2474-2 A14 für 2476 (максимальные размеры рамы 60x60)

2474



**F** Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу





### 2472

Ref. Арт.		A	B	C	D	M	Grs.		
2472	32x12	344	490	230	13	M12	3.210	288	2474-1/2474-1 40
2472 C2A	32x12	354	500	230	13	M12	3.210	288	2474-1/2474-1 40

Halter. Siehe Seite 71 / Зажимы. см. стр. 71

2472 montage mit 1543 / 1544 / 1545 / 1547 / 1547-0 / 1547-00 / 1548-D / 1548-I / 1552-0 / 1552-A / 1552-B / 1552-C / 1552-D / 15001 . Siehe Seite 99 / 2472 Монтируется с 1543 / 1544 / 1545 / 1547 / 1547-0 / 1547-00 / 1548-D / 1548-I / 1552-0 / 1552-A / 1552-B / 1552-C / 1552-D / 15001 . см. стр. 99

2472 C2A montage mit 15054 B CA3. Siehe Seite 99 / 2472 C2A Монтируется с 15054 B CA3. см. стр. 99

2472



#### FÜR DIE MONTAGE VORGESAHEN RAHMEN / КРЕПИТСЯ НА РАМУ

	RAHMEN MAX. (mm) / Максимальные размеры рамы (mm)	RAHMEN MAX. (mm) / Максимальные размеры рамы (mm)	RAHMEN MAX. (mm) / Максимальные размеры рамы (mm)
	Nur Zinken / одно отверстие	Mit Hilfsfedern / С подпружинником	Mit Hilfsfedern / С подпружинником
Ref. / арт.		2474-1	2474-1 40
2472	60	50	40

#### HALTER JE NACH RAHMEN / зажимы на раме

Ref. / арт.	50x12	50x14	50x50
2472	12472-5012 / 12472-5012R	12472-5014	12470-5050 / 12470-5050R

### 2463

Ref. Арт.		A	B	C	D	E	F	M	Grs.		F
2463	40x10	344	490	228	13			M12	3.410	288	100
2463-1	40x10	344	490	228	13	396	541	M10	3.790	288	100

2463-1: 2463 + 1543. Siehe Seite 30 / 2463-1: 2463 + 1543. см. стр. 30

#### FÜR DIE MONTAGE VORGESAHEN RAHMEN / КРЕПИТСЯ НА РАМУ

Ref. / арт.	RAHMEN MAX, - Nur Zinken / Максимальные размеры рамы - Стойка
2463	60 mm.

2463



### 2506

Ref. Арт.		A	B	C	D	M	Grs.		F	
2506-C2A	45x10	364	522	243	14	M10	4.205	200	100	2506-R

2506



### 2506-R

Ref. Арт.			Rahmen Max. Макс.размеры рамы	A	B	C	Grs.		F
2506-R	45x10	45x10	40x40	213	132,5	14	2.422	204	100

2506-R



**2517**

2517

Ref. Арт.		A	B	C	D	M	Grs.		F
2517	45x10	318	458	241	13	M10	3.600	240	100



Mit 1505. Siehe Seite 32 / Монтируется со 1505. с. стр. 32

**FÜR DIE MONTAGE VORGEGEHEN RAHMEN / КРЕПИТСЯ НА РАМУ**

Ref. / арт.	РАHMEN MAX, - Nur Zinken / Максимальные размеры рамы - Стойка
2517	60 mm

**2509**

2509

Ref. Арт.		A	B	C	D	M	Grs.		F	
2509	45x10	387	533	234	13	M12	3.330	300	100	45

**2476**

2476

Ref. Арт.		A	B	C	D	M	Grs.		
2476	45x12	456	609	267	13	M12	5.130	160	2474-2
2476-C2A	45x12	469	622	267	13	M12	5.130	160	2474-2
2476-A14-C2A	45x12	469	622	267	15	M14	5.130	160	2474-2-A14



Halter. Siehe Seite 71 / Зажимы. см. стр. 71

2476 monta con 1504, 1505, 15000. Siehe Seite 99 / 2476 монтируется с 1504, 1505, 15000. см. стр. 99

2476-C2A montage mit 1502-6 / 1502-8 / 1503 / 1529 A6 / 1529 A8 / 1530 A6 / 1530 A8 / 1547 S C2A / 1547 S C2A 250 / 1547 S C2A 6. Siehe Seite 99 / 2476-C2A Монтируется с 1502-6 / 1502-8 / 1503 / 1529 A6 / 1529 A8 / 1530 A6 / 1530 A8 / 1547 S C2A / 1547 S C2A 250 / 1547 S C2A 6. см. стр. 99

2476-A14-C2A montage mit 1502-6 / 1502-8 / 1503 / 1529 A6 / 1529 A8 / 1547 S C2A / 1547 S C2A 250 / 1547 S C2A 6. Siehe Seite 99 / 2476-A14-C2A Монтируется с 2476-A14-C2A monta con 1502-6 / 1502-8 / 1503 / 1529 A6 / 1529 A8 / 1547 S C2A / 1547 S C2A 250 / 1547 S C2A 6. см. стр. 99

**HALTER JE NACH RAHMEN / зажимы на раме**

Ref. / арт.	45x12
2476	12476-6060 / 12476-6060R
2476-C2A	12476-6060 / 12476-6060R
2476-A14-C2A	12476-6060RA14

**2501**

2501

Ref. Арт.		A	B	C	D	M	Grs.		F
2501	45x12	344	490	230	13	M12	4.640	200	100





Halter. Siehe Seite 71 / Зажимы. см. стр. 71

**HALTER JE NACH RAHMEN / зажимы на раме**

Ref. / арт.	60x60
2501	12476-6060

**2511**

2511

Ref. Арт.		A	B	C	D	M	Grs.		F
2511	45x12	350	498	235	13	M12	3.990	288	100

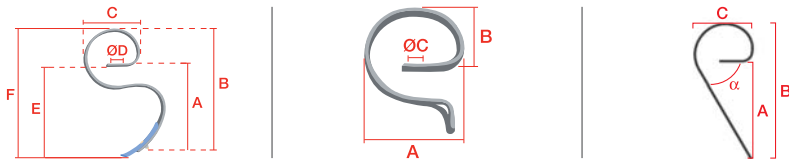


Halter. Siehe Seite 71 / Зажимы. см. стр. 71

Montage mit 15044. Siehe Seite 69 / Монтируется с 15044. см. стр. 69

**HALTER JE NACH RAHMEN / зажимы на раме**

Ref. / арт.	60x60
2511	12476-6060



### 2488

Ref. Apt.		A	B	C	D	M	Grs.		F	
2488	65x12	451	604	259	13	M12	7.720	120		2488-R
2488-C2A	65x12	466	619	259	13	M12	7.720	120		2488-R
2488-B	65x12	456	609	268	13	M12	7.600	120	100	2488-R
2488-B C2A	65x12	469	622	268	13	M12	7.600	120		2488-R
2488-B-A14 C2A	65x12	469	622	268	15	M14	7.600	120	100	2488-R

2488



Halter. Siehe Seite 71 / Зажимы. см. стр. 71

Konkave Form am Kopf. / Вогнутый наконечник

2488-C2A montage mit 1502-6/ 1502-8/ 1503/ 1505/ 1529 A6/ 1529 A8/ 1530 A6/ 1530 A8/ 1535-B/ 1547 S C2A/ 1547 S C2A 250/ 1547 S C2A 6/ 1549/ 1553-S-C2A/ 1599-6 CA/ 15000/ 15035 CA/ 15035 CA 10/ 15037 CA1 200 E6/ 15038 CA 180 E6. Siehe Seite 99 / 2488-C2A Монтируется с 1502-6/ 1502-8/ 1503/ 1505/ 1529 A6/ 1529 A8/ 1530 A6/ 1530 A8/ 1535-B/ 1547 S C2A/ 1547 S C2A 250/ 1547 S C2A 6/ 1549/ 1553-S-C2A/ 1599-6 CA/ 15000/ 15035 CA/ 15035 CA 10/ 15037 CA1 200 E6/ 15038 CA 180 E6. см. стр. 99

#### FÜR DIE MONTAGE VORGESAHEN RAHMEN / КРЕПИТСЯ НА РАМУ

Ref. / apt.	RAHMEN MAX. (mm) / Максимальные размеры рамы (mm)	Mit Hilfsfedern / С подпружинником
2488/2488-C2A	Nür Zinken / одно отверстие 70	60

#### HALTER JE NACH RAHMEN / зажимы на раме

Ref. / apt.	60x60	70x70
2488/2488-C2A	12488-6060	12488-7070

### 2488-R

Ref. Apt.			Rahmen Max. Макс.размеры рамы	A	B	C	Grs.		F
2488-R	65x12	65x10	60x60	217	223	15x25	3.400	204	100

2488-R



### 2489 "HERCULES"

Ref. Apt.		A	B	C	D	E	F	M	Grs.		F	
2489 C2A	70x12	505	667	292	15			M10	8.700	90		45mm
2489 C2A+15035 CA	70x12	576	667	292	15	576	738	M10	9.950	90		45 mm
2489 C2A A12	70x12	505	667	292	15			M12	8.700	90	100	45 mm
2489-B C2A	70x12	525	667	292	15			M10	8.800	90	100	45 mm

2489



Halter. Siehe Seite 71 / Зажимы. см. стр. 71

Konkave Form am Kopf. / Имеет изогнутую форму головы

Montage mit 15035 CA / 15035 CA1 / 15035 CA 10 / 15038 CA 180 E5 / 15038 CA 200 E5 / 14038 CA 180 E6 / 15038 CA 200 E6 / 15038 CA 230 E6 . Siehe Seite 99 / Монтируется со 15035 CA / 15035 CA1 / 15035 CA 10 / 15038 CA 180 E5 / 15038 CA 200 E5 / 14038 CA 180 E6 / 15038 CA 200 E6 / 15038 CA 230 E6 . см. стр. 99

#### HALTER JE NACH RAHMEN / зажимы на раме

Ref. / apt.	60x60	70x70	80x80
2489 C2A	12489-6060	12489-7070	12489-8080

# HALTER FÜR KULTUREGGENZINKEN ЗАЖИМЫ ДЛЯ S-ОБРАЗНЫХ СТОЕК





## Eigenschaften:

- Möglichkeit der Entwicklung neuer Modelle je nach Kundenanforderungen.

## Характеристики:

- Возможна разработка новых моделей по запросам клиентов.

### 12470 - 12489

Ref. Art.		Rahmen Рама		Grs.		M		F
12470-4040	32X10	40X40	50X6	280	48	M12		<b>240</b>
12470-4040R	32X10	40X40	50X6	300	48	M12	2474-1-40	<b>240</b>
12470-5012	32x10	50x12	50x6	248	72	M12		
12470-5050	32x10	50x50	50x6	310	48	M12		
12470-5050R	32x10	50x50	50x6	335	48	M12	2474-1	
12472-5012	32x12	50x12	50x6	260	72	M12		
12472-5012R	32x12	50x12	50x6	260	24	M12	2474-1	
12472-5014	32x12	50x14	50x6	265	24	M12		<b>360</b>
12472-5050	32x12	50x50	50x6	310	48	M12		
12472-5050R	32x12	50x50	50x6	335	48	M12	2474-1	
12476-6060	45x12	60x60	70x8	710	12	M12		
12476-6060R	45x12	60x60	70x8	705	12	M12	2474-2	
12476-6060RA14	45x12	60x60	70x8	705	12	M14	2474-2 A14	
12488-6060	65x12	60x60	90x10	600	12	M12		
12488-7070	65x12	70x70	90x10	700	12	M12		
12489-6060	70x12	60x60	90X10	1.100	12	M14		
12489-7070	70X12	70X70	90X10	1.200	12	M14		
12489-8080	70X12	80X80	90X10	1.300	12	M14		

Mit "R" endende Artikelcodes sind für die Montage mit Hilfsfeder vorgesehen. / Обозначения кода, заканчивающиеся на R - для монтажа со вспомогательным элементом.

### 12470-12489



### Eigenschaften:

- Hochelastischer Spezialstahl mit Wiedererlangung der Ausgangsgeometrie
- Vollständige spezifische Wärmebehandlung.
- UV-resistente Epoxidlackierung.

### Anwendungsbereich:

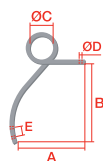
- Es empfiehlt sich, bei trockenem (brüchigem) Boden zu arbeiten; sehr gut geeignet für die Vorbereitung des Saatbetts bei weniger anspruchsvollem Anbau (z. B. Gerste, Weizen,...)
- Die maximale empfohlene Arbeitstiefe beträgt 15 bis 25 cm.
- Die notwendige Leistung beträgt zwischen 19 bis 23 PS/m.

### Характеристики:

- Специальная высокоупругая сталь восстанавливает первоначальную форму.
- Специальная комплексная термическая обработка.
- Эпоксидная краска с защитой от ультрафиолетового излучения.

### Применение:

- Рекомендуется работать по сухой (рассыпчатой) почве, отлично подходят для подготовки семенного ложа для нетребовательных культур (например, для ячменя, пшеницы и т. п.).
- Рекомендуемая рабочая глубина: не более 15–25 см.
- Необходимая мощность: от 19 до 23 л. с./м.



### 20X20

Ref. Арт.		A	B	C	D	E	G	M	Grs.		
2480 D	20x20	370	395	92	13	45	63	M10	4.400	200	12480
2480 I	20x20	370	395	92	13	45	63	M10	4.400	200	12480
2480-A 14 D	20x20	370	395	92	15	45	63	M10	4.400	200	12480-5050A
2480-A 14 I	20x20	370	395	92	15	45	63	M10	4.400	200	12480-5050A
2492-D	20X20	277	384	96	15	45	60	M12	4.400	200	12480
2492-I	20X20	277	384	96	15	45	60	M12	4.400	200	12480

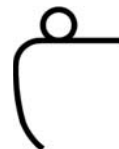
Halter. Siehe Seite 75 / Зажимы. см. стр. 75

Für mögliche Befestigungsoptionen. Siehe Seite 98 / Возможные варианты монтажа см. см. стр. 98




2480



2492



## 25X25

Ref. Art.		A	B	C	D	E	G	M	Grs.			F
2481 D	25x25	425	468	120	15	45	79	M12	8.950	95	12481	
2481 I	25x25	425	468	120	15	45	79	M12	8.950	95	12481	
2481-B D	25x25	390	468	120	17	60	79	M12	8.950	100	12481	50
2481-B I	25x25	390	468	120	17	60	79	M12	8.950	100	12481	50
2481-H D	25x25	450	395	118	17	33	80	M10	9.000	90	12481	
2481-H I	25x25	450	395	118	17	33	80	M10	9.000	90	12481	
2481-FM D	25X25	90	530	130		45/51	95	M12	10.000	100	12481	50
2481-FM I	25X25	90	530	130		45/51	95	M12	10.000	100	12481	50
2481-RM D	25X25	700	530	130		51	80	M12	10.700	100		50
2481-RM I	25X25	700	530	130		51	80	M12	10.700	100		50

Halter. Siehe Seite 75 / Зажимы. см. стр. 75

Für mögliche Befestigungsoptionen. Siehe Seite 98 / Возможные варианты монтажа см. см. стр. 98

2481 / 2481-B



2481-FM




2481-RM



2481-H



## 26X26

Ref. Art.		A	B	C	D	E	G	M	Grs.		
2482 D	26x26	437	480	127	17	45	85	M12	9.500	80	12483
2482 I	26x26	437	480	127	17	45	85	M12	9.500	80	12483




Halter. Siehe Seite 75 / Зажимы. см. стр. 75

Für mögliche Befestigungsoptionen. Siehe Seite 98 / Возможные варианты монтажа см. см. стр. 98

2482



## 27X27

Ref. Art.		A	B	C	D	E	G	M	Grs.		
2483 D	27x27	437	480	127	17	45	85	M12	10.500	80	12483
2483 I	27x27	437	480	127	17	45	85	M12	10.500	80	12483
2483-R22 D	27x27	437	480	127	23	45	85	M12	10.500	80	12483 A22
2483-R22 I	27x27	437	480	127	23	45	85	M12	10.500	80	12483 A22



Halter. Siehe Seite 75 / Зажимы. см. стр. 75

Für mögliche Befestigungsoptionen. Siehe Seite 98 / Возможные варианты монтажа см. см. стр. 98

2483



## 30X30

Ref. Art.		A	B	C	D	E	G	M	Grs.		F
2484 D	30x30	496	498	145	21	45	95	M12	14.200	60	50
2484 I	30x30	496	498	145	21	45	95	M12	14.200	60	50
2484 D GD	30x30	360	625	360	15	45		M12	15.000	60	50
2484 I GD	30x30	360	625	360	15	45		M12	15.000	60	50

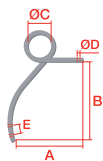
2484 GD: auf Wasserbasis schwarz lackiert / 2484 GD: вододисперсионная покраска в черный цвет  
Für mögliche Befestigungsoptionen. Siehe Seite 98 / Возможные варианты монтажа см. см. стр. 98

2484



**F** Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу





### 32X32

Ref. Арт.		A	B	C	D	E	G	M	Grs.		
2485 D	32x32	438	508	155	23	45	101	M12	17.000	50	12485
2485 I	32x32	438	508	155	23	45	101	M12	17.000	50	12485

2485



Halter. Siehe Seite 75 / Зажимы. см. стр. 75

Für mögliche Befestigungsoptionen. Siehe Seite 98 / Возможные варианты монтажа см. стр. 98

### 35X35

Ref. Арт.		A	B	C	D	E	G	M	Grs.			F
2486 D GD	35x35	400	583	145	23	45/70	110	M12	22.000	40	12486	
2486 I GD	35x35	400	583	145	23	45/70	110	M12	22.000	40	12486	
2486 C D GD	35x35	410	600	145	17	50/75		M12	22.000	40	12486	50
2486 CI GD	35x35	410	600	145	17	50/75		M12	22.000	40	12486	50
2486-B	35X35	535	295	145	17	45		M16	17.500	50	12486	50

2486-GD



2486 C GD: auf Wasserbasis schwarz lackiert / 2486 C GD: вододисперсионная покраска в черный цвет

Halter. Siehe Seite 75 / Зажимы. см. стр. 75

Für mögliche Befestigungsoptionen. Siehe Seite 98 / Возможные варианты монтажа см. стр. 98

### Von Weinbergen / Для винограда

Ref. Арт.		A	B	C	D	E	G	Grs.		M	
2480-V D	20x20	380	395	92	13	45	160	4.750	150	M10	12480
2480-V I	20x20	380	395	92	13	45	160	4.750	150	M10	12480
2481-V D	25x25	445	480	127	15	45	310	9.400	50	M12	12481
2481-V I	25x25	445	480	127	15	45	310	9.400	50	M12	12481
2483-V D	27x27	445	480	127	17	45	285	11.000	50	M12	12483
2483-V I	27x27	445	480	127	17	45	285	11.000	50	M12	12483
2483-V R22 D	27x27	445	480	127	23	45	310	11.000	50	M12	12483A22
2483-V R22 I	27x27	445	480	127	23	45	310	11.000	50	M12	12483A22
2485-V D	32x32	438	508	155	23	45	335	18.000	30	M12	12485
2485-V I	32x32	438	508	155	23	45	335	18.000	30	M12	12485

2480V - 2485V



Spezialmodelle für die Bearbeitung von Weinbergen / V: Специальные модели для виноградинок

Halter. Siehe Seite 75 / Зажимы. см. стр. 75

I Links / левый

D Rechts / правый

F Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу

# HALTER FÜR SPIRALZINKEN ЗАЖИМЫ ДЛЯ СПИРАЛЬНЫХ СТОЕК




## Eigenschaften:

- Möglichkeit der Entwicklung neuer Modelle je nach Kundenanforderungen.

## Характеристики:

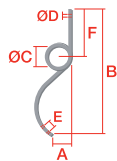
- Возможна разработка новых моделей по запросам клиентов.

### 12480 - 12486

Ref. Aрт.			Rahmen Рама		Grs.	M	F
12480-5050	60x10	20x20	50x50	24	740	M12	
12480-5050A	60x10	20x20	50x50	24	740	M14	100
12480-6015	60x10	20x20	60x15	24	620	M12	
12480-6020	60x10	20x20	60x20	24	640	M12	
12480-6060	60x10	20x20	60x60	24	840	M12	
12480-8060	60x10	20x20	80x60	24	930	M12	
12480-8080	60x10	20x20	80x80	24	1.020	M12	
12480-8080A	60x10	20x20	80x80	24	1.020	M14	
12481-6060	80x14	25x25	60x60	12	1.695	M16	
12481-8080	80x14	25x25	80x80	12	2.045	M16	
12483-6060	80x14	27x27	60x60	12	1.070	M16	
12483-8060	80x14	27x27	80x60	12	1.878	M16	100
12483-8080	80x14	27x27	80x80	12	2.055	M16	
12483-9090	80x14	27x27	90x90	12	2.230	M16	
12483-10060	80x14	27x27	100x60	12	2.055	M16	
12483-10060-A22	80x14	27x27	100x60	12	2.055	M22	
12483-100100	80x14	27x27	100x100	12	2.405	M16	
12483-100100-A22	80x14	27x27	100x100	12	2.405	M22	100
12485-8080	90x15	32x32	80x80	12	2.310	M22	
12485-9090	90x15	32x32	90x90	12	2.505	M22	
12485-10060	90x15	32x32	100x60	12	2.310	M22	
12485-100100	90x15	32x32	100x100	12	2.705	M22	
12486-100100	100x15	35x35	100x100	12	3.262	M22	

### 12480-12486





### 2480 B

2480-B

Ref. Арт.		A	B	C	E	G	F	M	Grs.	
2480-B D	20x20	132	713	115	45	64	300	M10	5.000	125
2480-B I	20x20	132	713	115	45	64	300	M10	5.000	125



### 2480 TB

2480-TB

Ref. Арт.		A	B	C	D	G	F	M	Grs.		F
2480-TB-D	20X20	71	548	92	6	63	400	M12	3.800	200	50
2480-TB-I	20X20	71	548	92	6	63	400	M12	3.800	200	50



### 2481 G

2481-G

Ref. Арт.		A	B	C	D	E	G	F	M	Grs.		F
2481-G D	25x25	252	703	121	17	60	94	277	M12	8.000	100	50
2481-G I	25x25	252	703	121	17	60	94	277	M12	8.000	100	50
2481-G DCA1	25X25	252	703	121	17	45	94	277	M12	8.000	100	50



### 2481 N

2481-N

Ref. Арт.		A	B	C	D	E	G	F	M	Grs.		F
2481-N-D	1" X 1"	118	935	150	10	44,5-57	80	483	M12	9.900	50	50



### 2487

2487

Ref. Арт.		A	B	C	D	E	G	F	M	Grs.		F
2487	30X30	44	334	120	13	35	79	200	M12	8.510	100	50



### 2485 N

2485-N

Ref. Арт.		A	B	C	D	E	G	F	M	Grs.		F
2485-N-D	32X32	125	925	150	10	44,5-57	102	483	M12	12.000	40	50



I Links / левый  
D Rechts / правый

F Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу

## Eigenschaften:

- Hochelastischer Spezialstahl mit Wiedererlangung der Ausgangsgeometrie.
- Vollständige spezifische Wärmebehandlung, die jedem Material die optimalen Eigenschaften verleiht.
- Vorgespannt: Zur Beseitigung der Anfangsverformungen, um die Geometrie und somit ein gleichmäßiges Arbeiten zu gewährleisten.
- UV-resistente Epoxidlackierung.

## Anwendungsbereich:

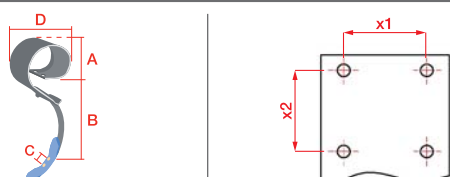
- Speziell für die Bearbeitung von Stoppelfeldern konzipierte Zinken, die dank des Vibrationsmechanismus den Boden schön locker machen. Bearbeitungstiefe: 10-15 cm.
- Bearbeitungstiefe: 10-15 cm.

## Характеристики:

- Специальная высокоупругая сталь восстанавливает первоначальную форму.
- Специальная комплексная термическая обработка позволяет добиться оптимальных характеристик для каждого используемого материала.
- Предварительное напряжение: устраняет первые признаки деформации, гарантируя форму изделия и равномерность выполнения работы.
- Эпоксидная краска с защитой от ультрафиолетового излучения.

## Применение:

- Специально разработанные стойки для обработки стерни и разрыхления почвы благодаря вибрации стойки.
- Глубина обработки почвы: 10-15 см.

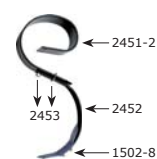


## 2450-2

Ref. Арт.		A	B	C	D	M	x1	Rahmen Max. Макс.размеры рамы	Grs.	
2450-2		178	514	45	308	16	100	80x80	16.000	30
2451-2	150x10mm							80x80	12.000	60
2452	50x12mm								2.700	150
2453									213	

Für mögliche Befestigungsoptionen. Siehe Seite 98 / Возможные варианты монтажа см. см. стр. 98

2450-2



## 2454-1

Ref. Арт.		A	B	C	D	M	x1	Rahmen Max. Макс.размеры рамы	Grs.	
2454-1		160	475	45	269	M16	100	50x50	16.000	30
2454-M	150x10mm							50x50	9.900	80
2454-B	50x13mm								2.900	300
2454-T									1.000	

Typ VF / Тип VF

Für mögliche Befestigungsoptionen. Siehe Seite 98 / Возможные варианты монтажа см. см. стр. 98

2454-1



## 2455

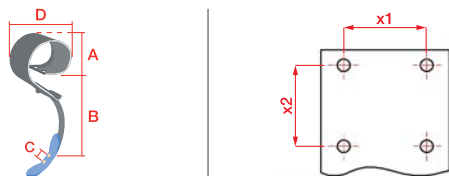
Ref. Арт.		A	B	C	D	M	x1	Rahmen Max. Макс.размеры рамы	Grs.	
2455		182,5	578,5	43-69	319,5	M16	100	100x100	23.100	30
2456	150x14mm							100x100	16.700	60
2457	50x22mm			43-69					6.500	150
2458									294	

Typ VFM / Тип VFM

Für mögliche Befestigungsoptionen. Siehe Seite 98 / Возможные варианты монтажа см. см. стр. 98

2455





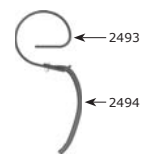
### 2495

Ref. Art.	Originalreferenz Оригинальный номер		A	B	C	D	M	Rahmen Max. Макс.размеры рамы	Grs.		F
2495	101000902		197	572	40	311	M16		9.530	90	100
2493	101000836	65X13mm	197			311		70x70	6.920	140	100
2494	101000837	50x10mm	444		40				2.510	400	100
2454-T									1.000		

Typ VTH / Тип VTH

Zur Befestigung am Siehe Seite 42 / Монтируется со см. стр. 42

2495



### 2500

Ref. Art.	Grs.		A	D		Rahmen Max. Макс.размеры рамы	M	x1
2500	12.700	80	179	312	150x10	100x100	M16	100

Mit Zinken 2454-B und Schraubensatz 2454-T / Монтируется со стойкой 2454-B и комплектом болтов 2454-T

2500



### 2504

Ref. Art.	Grs.		A	D		Rahmen Max. Макс.размеры рамы	M	x1	x2
2504	19.100	60	195	350	150x14mm	100x100	M16	116	97

Mit Zinken 2457 und Schraubensatz 2458 / Монтируется со стойкой 2457 и комплектом болтов 2458

2504



**F** Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительно заказу

### Eigenschaften:

- Spezifischer Borstahl
- Vollständige Wärmebehandlung

### Anwendungsbereich:

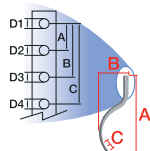
- Diese Zinken werden für die Bearbeitung von Stoppelfeldern eingesetzt, wobei die abgeschnittenen Stoppeln mit der Erde vermischt werden.
- Bearbeitungstiefe zwischen 12-20 cm.

### Характеристики:

- Специальная боросодержащая сталь.
- Комплексная термическая обработка

### Применение:

- Используются для обработки стерни, срезают и смешивают пожнивные остатки с почвой.
- Глубина обработки 12-20 см.



### 2441

Ref. Арт.		A	B	C	M	Grs.		F
2441	60x25	812	83	45/80	M12	9.100	100	50
2441-CA1	60x25	812	83	45/80	M12	9.100	100	50
2441-CA2	60x25	812	83	45/80	M12	9.100	100	50

2441



Montage mit 1509 / 1510 . Siehe Seite 98 / Монтируется с 1509 / 1510 . см. стр. 98

### Lochbilder für die Rahmenbefestigung / Конфигурации крепежных отверстий к раме

Ref. / арт.	Nr. Löcher / Кол-во отверстий	A	B	C	D	E	D1	D2	D3	D4	D5
2441	4	30	125	155	235	-	20,5	12,3	12,3	16,3	-
2441-CA1	4	30	125	155	235	-	20,5	14,5	14,5	16,3	-
2441-CA2	5	65	115	165	215	265	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3

### 2443

Ref. Арт.		A	B	C	M	Grs.		F
2443	60x25	847	325	45/80	M12	10.100	100	50
2443 CA1	60x25	847	325	70	M12	10.100	100	50

2443



Montage mit 1509 / 1510 . Siehe Seite 98 / Монтируется с 1509 / 1510 . см. стр. 98

### Lochbilder für die Rahmenbefestigung / Конфигурации крепежных отверстий к раме

Ref. / арт.	Nr. Löcher / Кол-во отверстий	A	B	C	D1	D2	D3
2443	3	30	155	185	20,5	12,3	12,3
2443 CA1	3	30	155	185	20,5	12,3	12,3

### 2446

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер		A	B	C	M	Grs.		F
2446 A12 CA	4653680	70x22	875	90	45	M12	9.800	100	
2446 A12 CA1		70X22	875	90	45	M12,5	9.800	100	50

2446-A12

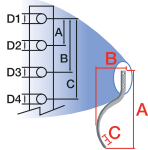


Montage mit Lemkem Smarag. Siehe Seite 65 / Монтируется с Lemkem Smarag. см. стр. 65

### Lochbilder für die Rahmenbefestigung / Конфигурации крепежных отверстий к раме

Ref. / арт.	Nr. Löcher / Кол-во отверстий	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4
2446 A12 CA	4	25	155	205	220	24,3	20,3	12,3	12,3
2446 A12 CA1	4	25	155	198	215	24,3	20,3	14,3	14,3





### 2447

2447

Ref. Арт.		A	B	C	M	Grs.		F
2447	45x15	467	45	45	M10	2.650	350	100

Bitte das Schraubenset 1199Kit2447 verwenden zur Montage mit 15052. Siehe Seite 50 / Использовать набор болтов 1199kit2447 для монтажа культиватора со стойкой 15052. см. стр. 50



### 2444

2444

Ref. Арт.		A	B	C	M	Grs.		F
2444-800 A14 CA4	60X25	800	140	70	M14	7.500	100	50
2444-865 A12 CA1	60x25	841	140	70	M12	9.800	100	50
2444-865 A12 CA2	60x25	841	140	70	M12	9.800	100	50
2444-865 A12 CA5	60X25	841	140	70	M12	9.800	100	50
2444-865 A14 CA1	60x25	841	140	70	M14	9.800	100	50
2444-865 A14 CA2	60x25	841	140	70	M14	9.800	100	50
2444-865 A14 CA3	60x25	841	140	70	M14	9.800	100	
2444-865 A14 CA5	60X25	841	140	70	M14	9.800	100	50

2444 A12 montage mit 1586-A 8 CA / 1587-A 10 CA / 1588 10 CA. Siehe Seite 98 / 2444 A12 монтируется с 1586-A 8 CA / 1587-A 10 CA / 1588 10 CA. см. стр. 98

2444 A14 montage mit 1586-A 8 CA1 / 1587-A 10 CA1 / 1588 10 CA1 . Siehe Seite 98 / 2444 A14 монтируется с 1586-A 8 CA1 / 1587-A 10 CA1 / 1588 10 CA1 . см. стр. 98



#### Lochbilder für die Rahmenbefestigung

Ref. / арт.	Nr. Löcher / Кол-во отверстий	A	B	C	D1	D2	D3
2444-800 A14 CA4	2	30	180	-	20	14,5	
2444-865 A12 CA1	3	30	150	180	20,5	20,5	14,5
2444-865 A12 CA2	2	175	-	-	20,5	12,3	
2444-865 A12 CA5	2	30	180	-	20,3	12,3	
2444-865 A14 CA1	3	30	150	180	20,5	20,5	14,5
2444-865 A14 CA2	2	30	205	-	20,5	12,3	
2444-865 A14 CA3	2	30	205	-	20,5	14,5	
2444-865 A14 CA5	2	30	180	-	20,5	12,3	

### 2823

2823

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер		A	B	C	M	Grs.	
2823-A	34060834	50x25	469	445	57-57	M12	7.700	100
2823-B	34060835	60x25	622	483	57-57	M12	11.100	70
2823-C	34060836	60x25	720	500	57-57	M12	12.200	65

Montage mit Horsch. Siehe Seite 61 und 62 / Монтируется с Horsch. см. стр. 61, 62



### Eigenschaften:

- Hochelastischer Spezialstahl mit Wiedererlangung der Ausgangsgeometrie.
- Vollständige spezifische Wärmebehandlung, die jedem Material die optimalen Eigenschaften verleiht.

### Anwendungsbereich:

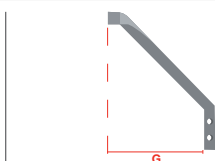
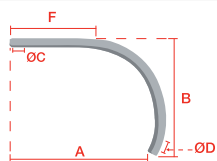
- Es empfiehlt sich eine Anwendung bei trockenem Boden.
- Die empfohlene Arbeitstiefe beträgt zwischen 18 und 22 cm.
- Es empfiehlt sich eine Leistung von 25 bis 40 PS/m Arbeitsbreite.
- Für eine bessere Effizienz muss eine hohe Arbeitsgeschwindigkeit (7 bis 9 km/h) gewählt werden.

### Характеристики:

- Специальная высокоупругая сталь восстанавливает первоначальную форму.
- Специальная комплексная термическая обработка позволяет добиться оптимальных характеристик для каждого используемого материала.

### Применение:

- Рекомендуется работать по сухой почве.
- Рекомендуемая рабочая глубина: 18—22 см.
- Рекомендуемая мощность: 25—40 л. с./м ширины обработки почвы.
- Для повышения эффективности обработки рекомендуется высокая рабочая скорость: 7—9 км/ч.



### 2461-2467

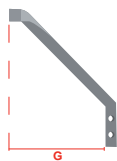
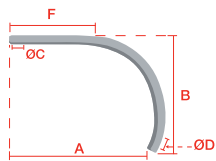
Ref. Apt.		A	B	C	D	E	F	Gr.		F
2461-B	45x20	500	355	17	40-50	M12	296	5.200	100	
2461-C	40x30	495	368	18,5	40-50	M12	296	6.900	90	
2461-CL	40x30	470	492	26	45	M12	215	9.620	70	
2461-D	45x20	415	450	17	40-50	M12	280	6.200	100	
2461-E	45x30	500	365	17	40-50	M12	296	8.200	100	
2461-EL	45x30	415	460	26	40-50	M12	280	9.300	70	50
2462-A	50x25	450	582	21,5	40-50	M12	280	10.300	45	
2462-B	50x30	455	587	21,5	40-50	M12	280	12.500	40	
2462-B-A16	50x30	545	660	17	56	M12	330	14.150	35	50
2462-B A24	50x30	455	587	26	40-50	M12	280	12.500	40	
2462-B A24 CA2	50x30	455	587	26	45-57	M12	280	12.500	40	
2462-C	50x30	560	480	20	57	M14	330	11.700	80	50
2464-A	40x40	470	500	26	45	M12	245	11.000	50	
2464-A PI	40x40	470	500	26	45	M12	245	11.000	50	50
2464-AL	40x40	525	575	26	45	M12	230	12.500	30	
2464-AL PI	40x40	525	575	26	45	M12	230	12.500	30	50
2464-P	40x40	470	502	26	45	M12	215	11.000	50	
2464-B	40x40	460	480	26	70	M12	235	11.700	50	50
2464-C	40x40	380	390	19	45	M12	252	9.610	85	50
2464-G	40x40	470	502	26	60	M12	215	11.000	50	50
2466	25x25	393	370	17,5	45	M12	217	3.500	200	
2467	30x30	470	397	17	45	M12	275	5.500	125	
2467 HT	30x30	470	397	17	45	M12	275	5.500	125	
2467-A18	30x30	470	397	19	45	M12	275	5.500	125	50
2467-32	32x32	470	399	17	45	M12	275	6.200	125	50
2467-35	35x35	470	402	17	45	M12	275	7.500	125	50
2467-35 L	35x35	470	500	17	45	M12	275	8.800	100	50

2461 - 2467



2464-A PI und 2464-AL PI: Empfohlen wird die Montage dieser Zinken mit Sicherung Bellota. Siehe Seite 83 / 2464-A PI и 2464-AL PI: Рекомендуется монтировать данные стойки с амортизатором Bellota. см. стр. 83  
 2464-P und 2467 HT: mit Seitenbohrung / 2464-P и 2467 HT: с боковым отверстием  
 Für mögliche Befestigungsoptionen. Siehe Seite 99 / Возможные варианты монтажа см. см. стр. 99

# 3.10 GRUBBERZINKEN СТОЙКА ЧИЗЕЛЬНОГО КУЛЬТИВАТОРА



2465										
Ref. Apt.		A	B	C	D	E	F	Grs.		F
2465	45x12	229	277	14	33-58	M12	150	2.120	500	50

3 Löcher / 3 отверстия



2467V										
Ref. Apt.		A	B	C	D	E	F	G	Grs.	
2467-V D	30X30	470	395	17	45	M12	305	200	5.800	90
2467-V I	30X30	470	395	17	45	M12	305	200	5.800	90

V: Spezialmodelle für die Bearbeitung von Weinbergen / V: Специальные модели для виноградников

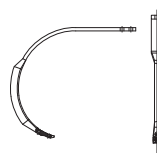
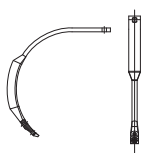
2467-V



2811										
Ref. Apt.		A	B	C	D	E	F	Grs.		F
2811-A	45X15	254	408	17	45	M10		3.800	120	200
2811-B	45X15	369	490	17	45	M10	272	5.300	120	200
2811-B-CA1	45x15	369	490	17	45	M10	272	5.300	120	200
2811-R	45X10	521	163	17				1.950	500	100

2811-A wird mit einer Neigung von 20° montiert / 2811-A монтируется под углом 20°  
 2811-B CA1: 1 Befestigungsbohrung. / 2811-B CA1: 1 отверстие для крепежа.  
 2811-B: 2 Befestigungsbohrungen / 2811-B: 2 отверстия для крепежа

2811



I Links / левый

D Rechts / правый

F Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу

# 3.11 FEDERSTEINSICHERUNG АМОРТИЗАТОР ЧИЗЕЛЬНОГО КУЛЬТИВАТОРА

## Eigenschaften:

- Einfache Montage: Es müssen weder für die Montage noch für die Demontage Teile demontiert werden.
- Vielseitigkeit: Möglichkeit des Einsatzes stärkerer und längerer Federn sowie Änderung des Angriffswinkels des Grubbers.
- Sicherheit: Selbstsichernde Muttern verhindern ein Lösen der Schrauben und Muttern während des Einsatzes auf dem Feld.
- Wartungsarm: Mit Nylon geschützte Buchsen ersparen das Abschmieren.

## Anwendungsbereich:

- Die empfohlene Leistung dient als Richtwert und ist vom Bodenzustand, der Maschine, usw. abhängig.
- Für trockene und harte Böden wird die Montage einer Zusatzfeder Ref. 2419-A. 87 empfohlen, Ref. 12465 BIMUELLE

## Характеристики:

- Легкость монтажа: для монтажа или демонтажа не нужно разбирать другие компоненты.
- Подвижность: Возможность внедрения более сильных и длинных пружин, а также изменения угла атаки культиватора.
- Безопасность: Расположение крепежных элементов и контргайки предотвращают возможность их ослабления во время работы.
- Минимальное техобслуживание: вкладыши с защитным нейлоновым слоем не нуждаются в смазке.

## Применение:

- Рекомендуемая мощность приводится для справки и зависит от модели сельхозмашины, характеристик почвы, и т.д.
- Для обработки твердой и сухой почвы рекомендуется установить дополнительную пружину арт. 2419-A для этой стойки 87, 12465 BIMUELLE

## Easy

Ref. Арт.	Rahmen Max. Макс.размеры рамы	Maximale Tiefe. Макс. глубина	C.V.	Maßnahmen mit Zinken Со стойкой	A	B	C	Grs.	Feder Пружина	
12465	100x100	45cm	10-15	2464-A PI	680	590	190	45.000	2428-A	10
12465 BIMUELLE	100X100	45cm	10-15	2464-A PI	680	590	190	47.000	2428-A+2419-A	10
12466-100	100X100	35cm	8-12	2467	575	535	183	36.200	2424-E	10
12466-100-2426F	100x100	35cm	8-12	2467	575	535	183	37.200	2426-F	10
12466	80x80	35cm	8-12	2467	575	535	183	34.900	2424-E	10
12466-2426F	80X80	35cm	8-12	2467	575	535	183	35.000	2426-F	10

12466-B DOPPELSCHARE: Wie Sicherung 12466 aber mit Feder 2428-A und Innenverstärkung 2419-A. / 12466 BIMUELLE: Монтируется аналогично амортизатору 12466, но с пружиной 2428-A и дополнительной внутренней пружиной 2419-A

## Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

Ref. / арт.	2461-CL	2461-D	2461-EL	2462-B A 24	2464-A PI	2464-AL PI
12465						
12466/12466-100	2461-B	2461-C	2461-E	2467	2467-V	2467-35


12465



12466



## Original

Ref. Арт.	Rahmen Max. Макс.размеры рамы	Maximale Tiefe. Макс. глубина	C.V.	Maßnahmen mit Zinken Со стойкой	A	B	C	Grs.	Feder Пружина	
12465-B	100x100	45cm	10-15	2461-EL	675	595	172	41.000	2428-A	10
12465-B BIMUELLE	100X100	45cm	10-15	2464-A PI	680	590	172	43.000	2428-A+2419-A	10
12466-B	80X80	35cm	8-12	2467	575	535	172	34.500	2424-E	10
12466-B 2426F	80x80	35cm	8-12	2468	575	535	172	35.500	2426-F	10

12465-B BIMUELLE: Montiert mit Feder 2428-A und der Innenverstärkung 2419-A. / 12465-B BIMUELLE: Монтируется с пружиной 2428-A и дополнительной внутренней пружиной 2419-A  
Referenzen 12466-B / 12466-B2426F / 12466-B DOPPELSCHARE kann optional mit Verbindungslasche 12466-V-AB montiert werden, für mehr Sicherheit und Kraft. / Референции 12466-B / 12466-B2426F / 12466-B BIMUELLE могут дополнительно монтироваться при помощи зажима 12466-V-AB для большей надежности и повышенной прочности.

## Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

Ref. / арт.	2461-B	2461-C	2461-E	2467	2467-V	2467-35
12466-B						
12465-B	2461-CL	2461-D	2461-EL	2462-B A24	2464-A	2464-AL

12465-B




12466-B





## 3.11 FEDERSTEINSICHERUNG АМОРТИЗАТОР ЧИЗЕЛЬНОГО КУЛЬТИВАТОРА

### 12466-V

Ref. Арт.	Rahmen Max. Макс.размеры рамы	Maximale Tiefe. Макс. глубина	C.V.	Maßnahmen mit Zinken Со стойкой	A	B	C	Grs.	Feder Пружина	
12466-V	80X80	30cm	8-12	2467	575	535	125	31.100	2424-E	10
12466-VAF	80x80	30 cm	8-12		575	535		32.900	2424-E	10

Spezialmodelle für die Bearbeitung von Weinbergen / V: Специальные модели для виноградников  
12466-VAF: mit Verbindungsglasche 12466-V-AB, für mehr Sicherheit und Kraft. / 12466-VAF: монтируется с зажимом 12466-V-AB для большей надежности и повышенной прочности.

Einbau in Grubberzinken / Монтируется к стойке чизельного культиватора

Ref. / арт.		
12466-V	2467	2467-35

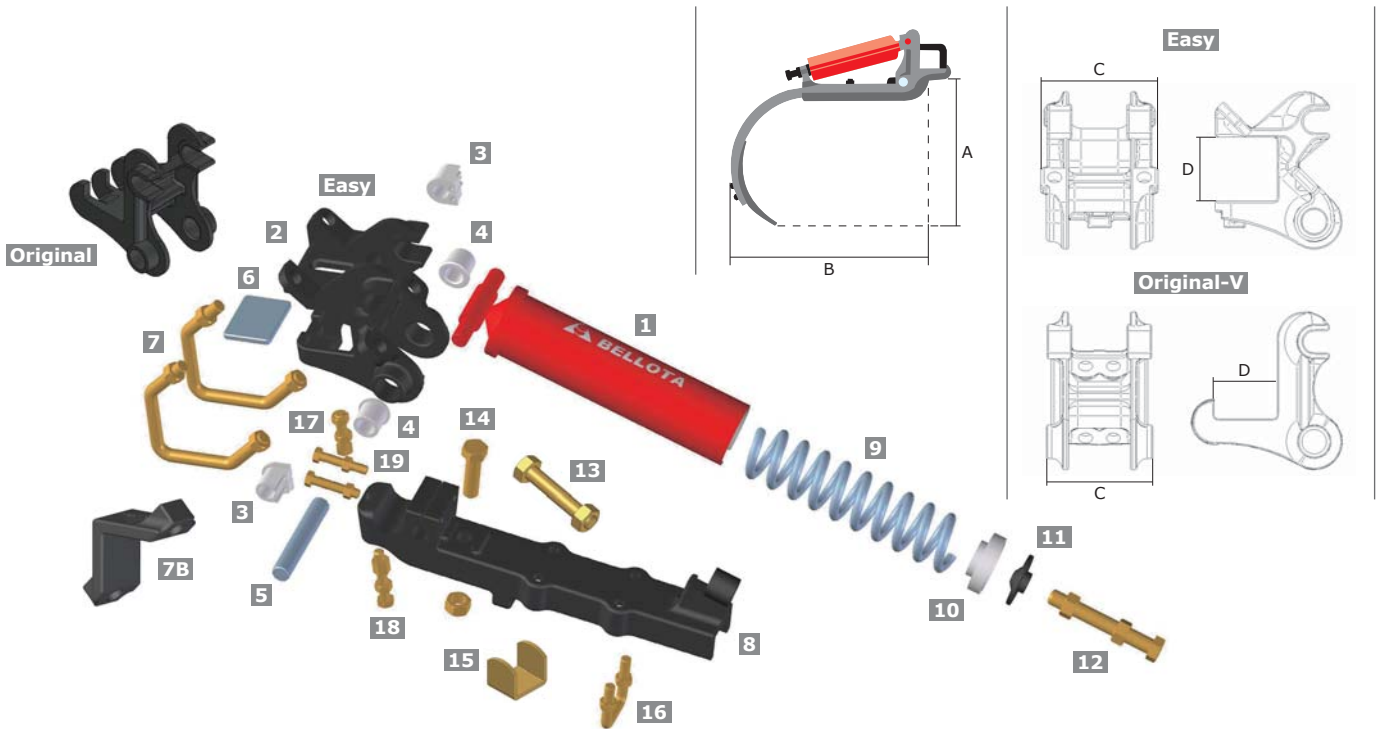
12466-V



12466-V-AF



# 3.12 FEDERSTEINSICHERUNG BESTANDTEILE КОМПОНЕНТЫ ЧИЗЕЛЬНОГО АМОРТИЗАТОРА



Beschreibung Описание	12465	12465-B	12466-100	12466	124662426F	12466-B	12466B2426F	12466-V
	100x100	100x100	100x100	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80
1 Rohr Труба	12465-T	12465-T	12466-T	12466-T	12465-T	12466-T	12466-T	12466-V-T
2 Rahmenbefestigung Амортизатор рамы	12465-AM	12465B-AM	12466-100-AM	12466-AM	12466-AM	12466B-AM	12466B-AM	12466-V-AM
3 Rohrbuchse Вкладыш трубы	12465-CT	12465-CT	12465-CT	12465-CT	12465-CT	12465-CT	12465-CT	12465-V-CT
4 Zinkenbuchse Вкладыш стойки	12465-CB	12465-CB	12465-CB	12465-CB	12465-CB	12465-CB	12465-CB	12466-V-CB
5 Drehbolzen Поворотный штифт	12465-BG	12465-BG	12465-BG	12465-BG	12465-BG	12465-BG	12465-BG	12466-V-BG
6 Stoßblech Ударная пластина	12465-K	-	-	12466-K	12466-K	-	-	-
7 Haltebügel + 2 Muttern DIN 985 Скоба + 2 гайки DIN 985	12465-AB (2)	12465B-AB (2)	12465-AB (2)	12466-AB (2)	12466-AB (2)	12466B-AB (1)	12466B-AB (1)	12466B-AB (1)
7B Haltebügel + 2 Schrauben M20x100 DIN 931 + 2 Muttern DIN 985 Скоба + 2 Болт M20x100 DIN 931 + 2 гайки DIN 931						12466-V-AB Optional für mehr Sicherheit und Widerstandsfähigkeit Дополнительно для большей надежности и прочности		12466-V-AB Optional für mehr Sicherheit und Widerstandsfähigkeit Дополнительно для большей надежности и прочности
8 Zinkenhalter Опора стойки	12465-SB	12465B-SB	12466-100-SB	12466-SB	12466-SB	12466B-SB	12466B-SB	12466-V-SB
9 Feder Пружина	2428-A	2428-A	2424-E	2424-E	2426-F	2424-E	2426-F	2424-E
10 Federbuchse Вкладыш пружины	12465-CM	12465-CM	12466-CM	12466-CM	12465-CM	12466-CM	12465-CM	12466-CM
11 Kappe Втулка	12465-CZ	12465-CZ	12465-CZ	12465-CZ	12465-CZ	12465-CZ	12465-CZ	12465-CZ
12 Federschraube M24x180 DIN 933 + 2 Muttern DIN 934 Винт пружины M24x180 DIN 933 + 2 гайки DIN 934	12465-TM	12465-TM	12466-TM	12466-TM	12466-TM	12466-TM	12466-TM	12466-TM
13 1 halterschraube M10x60 DIN 931 + 1 Mutter DIN 934 1 винт опоры M10x60 DIN 931 + 1 гайка DIN 934	12465-TCH	12465-TCH	12465-TCH	12465-TCH	12465-TCH	12465-TCH	12465-TCH	12465-TCH
14 Zinkenschraube DIN 931 + 1 Mutter DIN 985 Винт стойки DIN 931 + 1 гайка DIN 985	12465-TB (M24x80)	12465-TB (M24x80)	12466-TB (M16x60)	12466-TB (M16x60)	12466-TB (M16x60)	12466-TB (M16x60)	12466-TB (M16x60)	12466-TB (M16x60)
15 Kopplung Муфта	12465-ACB 45x30 40x40 40x30	12465-ACB 45x30 40x40 40x30	12466-ACB 40x30 35x35 30x30 25x25	12466-ACB 40x30 35x35 30x30 25x25	12466-ACB 40x30 35x35 30x30 25x25	12466-ACB 40x30 35x35 30x30 25x25	12466-ACB 40x30 35x35 30x30 25x25	12466-V-ACB 35x35 30x30 25x25
16 Haltebügel + 2 Muttern DIN 985 Скоба + 2 гайки DIN 985	12465-ABB	12465-ABB	12466-ABB	12466-ABB	12466-ABB	12466-ABB	12466-ABB	12466-ABB
17 Schraube M16x60 DIN 933 + 2 Muttern DIN 934 Винт M16x60 DIN 933 + 2 гайки DIN 934	12465-TA	-	-	12465-TA	12465-TA	-	-	-
18 Schraube M16x90 DIN 933 + 1 Mutter M16 DIN 934 + M16 DIN 6330 Винт M16x90 DIN 933 + 1 гайка M16 DIN 934 + M16 DIN 6330	12465-TG	12465-TG	12465-TG	12465-TG	12465-TG	12465-TG	12465-TG	12465-TG
19 Schraube M14x70 DIN 933 + 1 Mutter DIN 6330 Винт M14x70 DIN 933 + 1 гайка DIN 6330	12465-TS	12465-TS	12466-TS	12466-TS	12466-TS	12466-TS	12466-TS	12466-TS



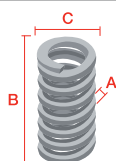
## 3.13 DRUCKFEDERN ПРИЖИМНЫЕ ПРУЖИНЫ

### Eigenschaften:

- Hochelastischer Spezialstahl mit Wiedererlangung der Ausgangsgeometrie.
- Vollständige spezifische Wärmebehandlung, die jedem Material die optimalen Eigenschaften verleiht.
- Spezialisiert auf alle Arten von selbst hergestellten Druckfedern, aber auch Herstellung von Zug- und Torsionsfedern.
- Wir können Ihnen Druck- und Torsionsfedern mit einer Drahtstärke von 1 mm bis 55 mm anbieten.
- UV-resistente Epoxidlackierung.
- Die vom Bellota empfohlene maximale Verdichtung

### Charakteristiken:

- Speziальная высокоупругая сталь восстанавливает первоначальную форму.
- Специальная комплексная термическая обработка позволяет добиться оптимальных характеристик для каждого используемого материала.
- Мы специализируемся на производстве различных видов пружин сжатия, но также можем изготовить отдельные модели пружин растяжения и кручения.
- Предлагаем пружины сжатия и кручения с диаметром прутка от 1 до 55 мм.
- Эпоксидная краска с защитой от ультрафиолетового излучения.
- Максимальное сжатие, рекомендуемое компанией Bellota



### Geschliffen mit Feinschliff / Ректифицированные и шлифованные


Ref. Арт.	A	B	C	Spiralenzahl Кол-во витков	Grs.	Kg/mm	Blocklänge Длина блока	Höchstlast Kgs Макс. нагрузка Kgs	Max. Kompression Макс. прижатие		F
2424A	16	220	80	10,5	3.100	27,78	160	2011	60	135	
2424E	16	300	90	11	4.035	17,02	168	1739	102	140	
2426I	18	182	75	8	2.700	87,21	135	3214	37	150	50
2426F	18	300	90	12	5.100	26,79	207	2545	93	140	
2428A	20	350	90	13,25	6.510	39,70	255	3590	90	125	
2428B	20	350	100	12	7.235	29,76	230	3142	106	100	50
2428C	20	350	110	12	7.880	20,90	230	2793	120	80	50
2432A	20	575	100	18	11.070	18,94	350	3142	166	90	50

### Nicht geschliffen / Неректифицированные и нешлифованные

Ref. Арт.	A	B	C	Spiralenzahl Кол-во витков	Grs.	Kg/mm	Blocklänge Длина блока	Höchstlast Kgs Макс. нагрузка Kgs	Max. Kompression Макс. прижатие		F
2418A	10	250	56	24	2.150	4,57	235	423	15	500	50
2431A	12	290	58	14,5	1.880	16,39	168	1180	72	350	50
2426G	18	227	118	6	3.800	26,24	99	1832	70	200	50

**F** Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу

## Geschliffen ohne Feinschliff / Ректифицированные, нешлифованные

Ref. Apt.	A	B	C	Spiralenzahl Кол-во витков	Grs.	Kg/mm	Blocklänge Длина блока	Höchstlast Kgs Макс. нагрузка Kgs	Max. Kompression Макс. прижатие		F
2416A	8	350	50	24,5	1.200	2,40	192	383	158	50	50
2419A	11	350	48	23,5	1.970	13,14	253	1130	86	400	
2420B	12	350	57	21,25	2.500	11,52	249	1206	101	300	50
2420A	12	376	57	22,5	2.750	10,84	264	1206	111	310	
2421A	13	340	63	18,5	2.950	13,44	234	1380	103	200	50
2422B	14	280	81	12	2.890	12,16	161	1287	106	150	50
2422A	14	300	75	13	3.000	14,72	175	1413	96	225	
2422C	14	350	70	18,5	3.900	12,87	252	1539	98	200	50
2424F	16	200	65	10	2.280	65,53	152	2626	40	310	50
2424L	16	127	78	6,25	1.600	57,89	92	2075	35	200	50
2424J	16	153	87	7	2.000	33,29	104	1812	49	250	50
2424H	16	215	122	6	3.100	12,23	88	1214	99	100	50
2424M	16	230	87	10	3.200	21,54	152	1812	78	200	50
2424I	16	250	98	9	3.600	15,85	136	1569	99	200	50
2424K	16	255	78	12	3.200	26,19	184	2075	71	16	50
2424B	16	300	100	11	4.100	11,64	168	1532	132	100	
2424C	16	300	110	10	4.100	9,28	152	1369	147	90	
2424G	16	350	65	17,5	4.130	34,82	272	2626	75	310	
2424D	16	350	97	13	5.150	10,72	200	1589	148	110	
2426A	18	200	96	7,75	3.510	35,39	130,5	2349	66	115	
2426H	18	230	75	8	2.700	87,21	135	3214	37	150	50
2426B	18	250	101	9,25	4.440	23,69	157,5	2207	93	85	
2426C	18	300	101	11	5.270	19,33	189	2207	111	100	
2426D	18	300	120	9	5.370	13,19	153	1796	136	70	
2426E	18	350	101	12,75	6.150	16,32	220,5	2207	130	85	
2427A	19	150	89	6,5	2.800	75,99	114	3078	36	200	50
2428D	20	252	100	6,5	3.900	62,50	120	3142	50	200	50
2428E	20	300	104	7,5	4.500	44,99	140	2992	67	200	50
2428F	20	362	108	10	6.500	27,62	190	2856	103	100	50
2430B	22	330	115	11	9.040	30,66	231	3597	99	80	50
2430C	22	370	106	11	8.600	41,60	231	3982	96	100	50
2430A	22	376	105	12,5	9.000	37,24	264	4030	108	80	
2433A	24	350	114	10,75	10.800	49,20	246	4825	98	100	50
2434A	25	413	120	12	13.500	43,39	287,5	5167	119	70	50
2436A	27	390	162	9,5	18.000	27,00	243	4580	147	50	50

Die Referenzen 2422-C und 2430-C sind rot lackiert. Die restlichen Scharen sind mit einer epoxischwarzen Farbe lackiert. / Референции 2422-C и 2430-C окрашены в красный цвет. Остальные пружины окрашены черной эпоксидной краской.  
Referenz 2416A wird aus anderem Stahl gefertigt / Референция 2416 A изготовлена из различных видов стали



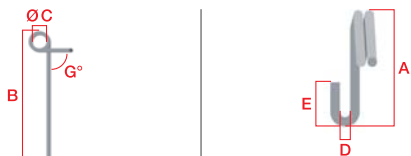
## 3.14 STRIEGELZINKEN ЗУБЬЯ

### Eigenschaften:

- Hochelastischer Spezialstahl und gutes Rückstellverhalten der Ausgangsgeometrie.
- Härten 40 +/- 3 HRC.
- Maßgeschneiderte Designlösungen nach den Anforderungen des Kunden.

### Характеристики:

- Особая сталь с повышенной эластичностью и способностью к восстановлению начальной формы.
- Твердость HRC: 40±3 ед.
- Индивидуальная разработка моделей по заказу клиента.



### 2854

Ref. Арт.	Ø	Grs.	A	B	C	$\alpha$		F
2854	10	1.800	160	436	52	90°	500	<b>500</b>

Der Abstand zwischen den beiden Zinken beträgt 235 mm. / Расстояние между двумя зубьями: 235 мм.

2854



### 2490

Ref. Арт.	Ø	Grs.	A	B	C	D	$\alpha$	
2490	12	1.200	230	530	95	14	90°	500

Für 50x50 Rahmen und maximalem Durchmesser von 12. / Устанавливается на раму 50\*50 с максимальным профилем зуба 12 мм

2490



### 2850

Ref. Арт.	Ø	Grs.	A	B	C	D	$\alpha$		F
2850	12	960	195	440	66	19	105°	500	<b>500</b>

Unlackiert / Неокрашенный

2850



### 2853

Ref. Арт.	Ø	Grs.	A	B	C	D	$\alpha$		F
2853	12	980	195	403	66	19	120°	500	<b>500</b>

2853



### 2855

Ref. Арт.	Ø	Grs.	A	B	C	D	$\alpha$		F
2855	12	1.200	230	520	98	14	90°	500	<b>500</b>

2855



### 2857


Ref. Арт.	Ø	Grs.	A	B	C	D		F
2857	16	3.200	106	650	128	17	300	<b>200</b>

2857




**F** Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу

**2856**

Ref. Арт.	∅	Grs.	A	B	C	D	$\alpha$		F
2856	12	1.250	237,5	562	100	14	90°	500	<b>200</b>

2856

**2852**


Ref. Арт.	∅	Grs.	A	B	C	D	$\alpha$		F
2852	12	1.850	187	584	61	14	90°	400	<b>500</b>

2852



Der Abstand zwischen den beiden Zinken beträgt 300 mm. / Расстояние между двумя зубьями: 300 мм.

**2851**

Ref. Арт.	∅	Grs.	A	B	C	D	$\alpha$		F
2851	16	2.100	215	652	73	20	90°	400	<b>500</b>


2851

**2855AR**

Ref. Арт.	Grs.		∅	Rahmen Рама
2855AR	30	100	12	40x40

2855-AR

**2855AB**

Ref. Арт.	Grs.		∅	Rahmen Рама
2855AB	140	100	9	40x40

2855AB

**2850AB**

Ref. Арт.	Grs.		∅	Rahmen Рама
2850AB	150	150	12	50x50

2850-AB



Geeignet für 50x50 Rahmen und einem maximalem Zinkenprofil von 12 mm / Устанавливается на раму 50\*50 с максимальным профилем зуба 12 мм

**2856AB**

Ref. Арт.	Grs.		∅	Rahmen Рама
2856AB	250	150	10,6	60x60

2856AB



## 3.15 BLATTFEDER FÜR GRUBBER РЕССОРА ДЛЯ КУЛЬТИВАТОРА


### Eigenschaften:

- Hochelastischer Spezialstahl mit Wiedererlangung der Ausgangsgeometrie.
- Vollständige spezifische Wärmebehandlung, die jedem Material die optimalen Eigenschaften verleiht.
- Vor dem Zusammenbau sandgestrahlte und einzeln lackierte Metallblätter.
- UV-resistente Epoxidlackierung.

### Характеристики:

- Специальная сталь с повышенной эластичностью и способностью к восстановлению начальной формы.
- Специальная комплексная термическая обработка позволяет добиться оптимальных характеристик для каждого используемого материала.
- Лезвия с дробеструйной обработкой, окрашены по отдельности перед монтажом агрегата.
- Эпоксидная краска с защитой от ультрафиолетового излучения.

### Blattfeder Kverneland 15500 / Рессора Kverneland 15500

Ref. Арт.	Grs.		Originalreferenz Оригинальный номер	A	B
15500 CLC5	11.000	40	KK301050	545	140
15500 CLC5B	11.700	40	KK084304	545	140
15500 CLC6B	13.400	30	KK089680	545	140
15500 CLC4	9.300	30		545	140

15500



Blattfeder für Plug. Siehe Seite 131 / Рессора для плуга. см. стр. 131

Der empfohlene Anfangsabstand bei der Blattfedermontage (bei gespannter Feder) beträgt 50,5 cm. / Исходное рекомендуемое расстояние для монтажа рессор (гибкие рессоры): 50,5 см.

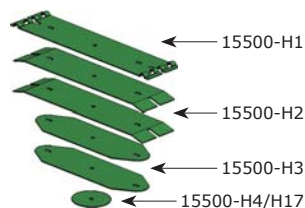
### Aufgliederung der Federblätter / Детали листовых рессор

Ref. / арт.	15500-H1	15500-H2	15500-H3	15500-H17	15500-H4	15500-T1	15500-T2
15500-CLC5	1	2	2		1	1	2
15500-CLC5B	1	2	2	1	1	1	2
15500-CLC6B	1	2	3	1	1	1	2
15500-CLC4	1	2	1		1	1	2


### Federblätter Kverneland 15500 / Листовые рессоры Kverneland 15500

Ref. Арт.		Grs.		Originalreferenz Оригинальный номер	A	B	Menge Количество
15500-H1	4	2.500	250	KK303134	535	140	1
15500-H17	4	700	1.000	KK057093	120		
15500-H2	4	2.400	250	KK303172	545	140	2
15500-H3	4	1.700	500	KK057066	450	140	2
15500-H4	4	350	1.000	KK057067	120		1

15500



### Befestigung / Крепление

Ref. Арт.	Grs.		Originalreferenz Оригинальный номер	Menge Количество
15500-T1			KK032645+KK015817	1
15500-T2			KK035020+KK016007	2
12500 PC	373	500		
12500 PR	306	500		

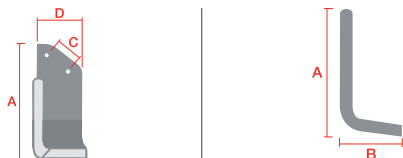
# 3.16 SCHLAGMESSER НОЖИ

## Eigenschaften:

- Spezifischer Borstahl
- Vollständige Wärmebehandlung
- Präziser und gleichmäßiger Schliff.

## Характеристики:

- Специальная боросодержащая сталь.
- Комплексная термическая обработка
- Точная равномерная заточка.



## 1458

Ref. Арт.	↔	A	B	C	∅	Grs.		
1458-A	6	93	69	30	10	490	12	1.656
1458-B	6	225	72		29	640	12	1.320
1458-C	6	234	72		29	700	12	1.512

1458-A



1458-B



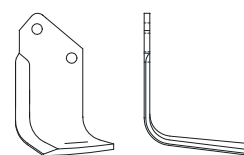
1458-C



## 1470

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine С/Х Техника
1470 D	2 D	7	80x7	180	138	57	80	13,25	1.130	12	924	Agrator-Agric-Howard
1470 I	2 I	7	80x7	180	138	57	80	13,25	1.130	12	924	Agrator-Agric-Howard

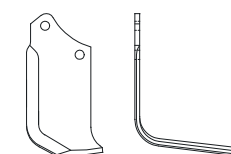
1470



## 1471

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine С/Х Техника
1471 D	207 M D	6	75x6	175	135	57	76	11,75	870	12	924	Agrator-Agric(500)
1471 I	207 M I	6	75x6	175	135	57	76	11,75	870	12	924	Agrator-Agric(500)

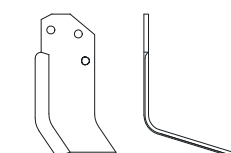
1471



## 1472

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine С/Х Техника
1472 D	64 A D	6	70x6	200	110	60/35,5	70	10,5	830	12	924	Agria
1472 I	64 A I	6	70x6	200	110	60/35,5	70	10,5	830	12	924	Agria

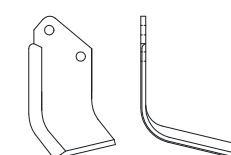
1472



## 1473

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine С/Х Техника
1473 D	107 D	7	80x7	200	140	57	80	13,25	1.130	12	924	Enguix
1473 I	107 I	7	80x7	200	140	57	80	13,25	1.130	12	924	Enguix

1473



I Links / левый  
D Rechts / правый



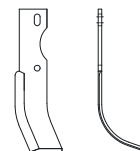
# 3.16 SCHLAGMESSER НОЖИ



## 1474

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine С/Х Техника
1474 D	178 C D	5	40x5	210	70	70	40	8,5	340	24	1.848	Condor-Ovac-Solo
1474 I	178 C I	5	40x5	210	70	70	40	8,5	340	24	1.848	Condor-Ovac-Solo

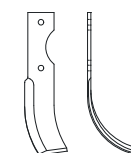
1474



## 1475

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine С/Х Техника
1475 D	178 PA D	5	40x5	218	77	70	40	8,5	350	24	1.848	Agria-Lander
1475 I	178 PA I	5	40x5	218	77	70	40	8,5	350	24	1.848	Agria-Lander

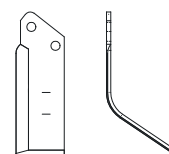
1475



## 1476

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine С/Х Техника
1476 D	198 D	6	60x6	195	102	42	60	12,5	590	24	1.848	Agria-Pasquali
1476 I	198 I	6	60x6	195	102	42	60	12,5	590	24	1.848	Agria-Pasquali

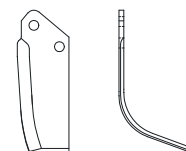
1476



## 1477

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine С/Х Техника
1477 D	198 E D	6	60x6	180	92	42	60	12,5	505	24	1.440	Agria-Howard-Lander
1477 I	198 E I	6	60x6	180	92	42	60	12,5	505	24	1.440	Agria-Howard-Lander

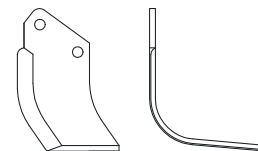
1477



## 1478

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine С/Х Техника
1478 D	135 D	7	80x7	194	138	57	80	13,25	790	12	924	Enguix
1478 I	135 I	7	80x7	194	138	57	80	13,25	790	12	924	Enguix

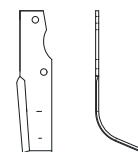
1478






## 1479

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine С/Х Техника
1479 D	234 D	6	55x6	280	116	100	55	12,5	870	12	924	Goldoni-Lander
1479 I	234 I	6	55x6	280	116	100	55	12,5	870	12	924	Goldoni-Lander

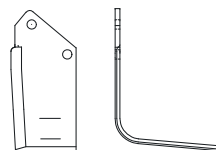
1479






## 1480

Ref. Art.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine C/X Техника	F
1480 D	9901/9924	6	75x6	175	135	57	75	11,5	850	12	924	Howard	
1480 I	9900/9923	6	75x6	175	135	57	75	11,5	850	12	924	Howard	
1480-B D CA1		6	75x6	175	135	57	75	13,5	850	12	924		360
1480-B I CA1		6	75x6	175	135	57	75	13,5	850	12	924		360

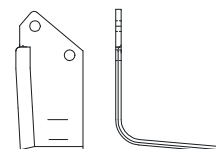
1480






## 1481

Ref. Art.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine C/X Техника
1481 D	3901/63593	7	80x7	180	132	57	80	13,4	1.020	12	924	Howard
1481 I	3900/63592	7	80x7	180	132	57	80	13,4	1.020	12	924	Howard

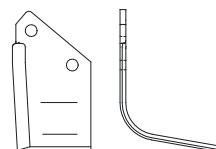
1481






## 1482

Ref. Art.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine C/X Техника
1482 D	6785/2720	8	105x8	200	145	75	105	16,4	1.475	10	770	Howard
1482 I	6784/2719	8	105x8	200	145	75	105	16,4	1.475	10	770	Howard

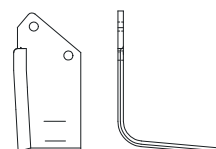
1482






## 1483

Ref. Art.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine C/X Техника
1483 D	4401	7	80x7	180	132	57	80	11,5	1.025	12	924	Howard
1483 I	4400	7	80x7	180	132	57	80	11,5	1.025	12	924	Howard

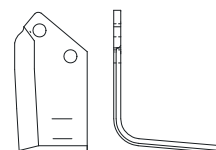
1483






## 1484

Ref. Art.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine C/X Техника
1484 D	9863/9920	9	80x9	180	135	51	80	16,5	1.230	12	924	Howard
1484 I	9862/9919	9	80x9	180	135	51	80	16,5	1.230	12	924	Howard

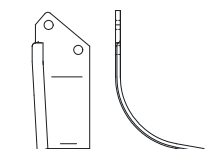
1484






## 1485

Ref. Art.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine C/X Техника
1485 D	9949/9931	7	80x7	210	130	57	80	13,4	1.035	12	924	Howard
1485 I	9948/9930	7	80x7	210	130	57	80	13,4	1.035	12	924	Howard

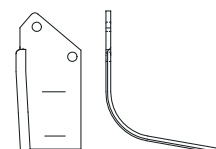
1485



## 1486

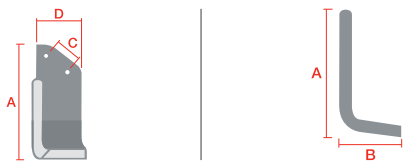
Ref. Art.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine C/X Техника
1486 D	9954	6	75x6	175	140	57	75	11,5	820	12	924	Howard
1486 I	9954	6	75x6	175	140	57	75	11,5	820	12	924	Howard

1486



F Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу

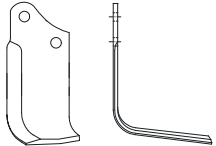
# 3.16 SCHLAGMESSER НОЖИ



## 1487

Ref. Арт.	Originalreferenz Оригинальный номер	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine С/Х Техника
1487 D	1110428	8	80x8	220	137	56	80	14,5	1.360	10	770	Maschio
1487 I	1110429	8	80x8	220	137	56	80	14,5	1.360	10	770	Maschio

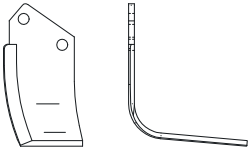
1487



## 1488

Ref. Арт.	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine С/Х Техника
1488 D	7	80x7	175	140	57	80	13,5	1.030	12	770	Celli
1488 I	7	80x7	175	140	57	80	13,5	1.030	12	770	Celli

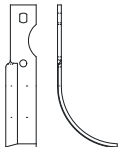
1488



## 1490

Ref. Арт.	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine С/Х Техника
1490 D	6	40x6	220	87	70	40	11x15	475	24	1.848	Universal
1490 I	6	40x6	220	87	70	40	11x15	475	24	1.848	Universal

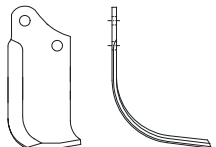
1490



## 1491

Ref. Арт.	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			Maschine С/Х Техника
1491 D	8	80x7	208	80	56	80	14,5	1.290	10	770	Maschio
1491 I	8	80x7	208	80	56	80	14,5	1.290	10	770	Maschio

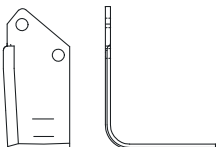
1491



## 1492

Ref. Арт.	↔		A	B	C	D	∅	Grs.			F
1492 D	7	80x7	165	78	57	80	14,5	1.040	12	924	
1492 I	7	80x7	165	78	57	80	14,5	1.040	12	924	
1492 D CA1	7	80x7	165	78	57	80	11,25	1.040	12	924	360
1492 I CA1	7	80x7	165	78	57	80	11,25	1.040	12	924	360

1492



I Links / левый

D Rechts / правый

F Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу

## 3.17 SCHRAUBEN БОЛТЫ



### Eigenschaften:

- Die Schraubenqualität gewährleistet folgende Eigenschaften:
- 8.8: 800 (N/mm<sup>2</sup>) Zugfestigkeit und 640 (N/mm<sup>2</sup>) Dehngrenze.
- 10.9: 1000 (N/mm<sup>2</sup>) Zugfestigkeit und 900 (N/mm<sup>2</sup>) Dehngrenze.
- 12.9: 1200 (N/mm<sup>2</sup>) Zugfestigkeit und 1080 (N/mm<sup>2</sup>) Dehngrenze.
- Abgepackt in Bellota-Schachteln.
- Speziell für Bellota Pflugteile konzipierte Produktpalette.
- Sämtliche Schrauben werden mit Mutter geliefert.

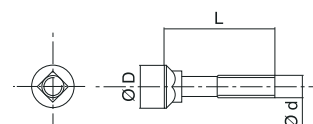
### Характеристики:

- Качество болтов соответствует следующим характеристикам:
- 8.8: 800 (Н/мм<sup>2</sup>) предел прочности на растяжение и 640 (Н/мм<sup>2</sup>) предел текучести.
- 10.9: 1000 (Н/мм<sup>2</sup>) предел прочности на растяжение и 900 (Н/мм<sup>2</sup>) предел текучести.
- 12.9: 1200 (Н/мм<sup>2</sup>) предел прочности на растяжение и 1080 (Н/мм<sup>2</sup>) предел текучести.
- Поставляется в ящиках Bellota.
- Специально разработанная линия для деталей плугов компании Bellota.
- Все болты поставляются в комплекте с гайками.

### 1199A SENKSCHRAUBEN MIT VIERKANTANSATZ / 1199A Потайная головка, квадратный подголовок



Ref. Арт.			DIN	Qualität Качество	Schraubenqualität Качество гаек	ø D	ø D2	L	F
1199A-1025	100	800	DIN 608	8.8	.8	M10	17,5	25	800
1199A-1035	100	800	DIN 608	8.8	.8	M10	17,5	35	
1199A-1035B	100	800	DIN 608	12.9	.10	M10	17,5	35	
1199A-1040	100	800	DIN 608	8.8	.8	M10	17,5	40	
1199A-1050	100	800	DIN 608	8.8	.8	M10	17,5	50	
1199A-1060	100	800	DIN 608	8.8	.8	M10	17,5	60	
1199A-1150	100	800	DIN 608	8.8	.8	M11	21	50	
1199A-1160	50	400	DIN 608	8.8	.8	M11	21	60	
1199A-1235	100	800	DIN 608	8.8	.8	M12	24	35	
1199A-1235B	100	800	DIN 608	12.9	.10	M12	24	35	
1199A-1238	100	800	Besondere Zeichnung / Специальный чертеж	8.8	.8	M12	24	38	
1199A-1240	50	400	DIN 608	8.8	.8	M12	24	40	
1199A-1240A	50	400	DIN 608	10.9	.10	M12	24	40	400
1199A-1248A	50	400	DIN 608	10.9	.10	M12	24	48	400
1199A-1250	50	400	DIN 608	8.8	.8	M12	24	50	
1199A-1250B	50	400	DIN 608	12.9	.10	M12	24	50	
1199A-1260	50	400	DIN 608	8.8	.8	M12	24	60	
1199A-1260A	50	400	DIN 608	10.9	.10	M12	24	60	400
1199A-1270	50	400	DIN 608	8.8	.8	M12	24	70	
1199A-1270A	50	400	DIN 608	10.9	.10	M12	24	70	400
1199A-1280	50	400	DIN 608	8.8	.8	M12	24	80	
1199A-1280A	50	400	DIN 608	10.9	.10	M12	24	80	400
1199A-1285A	50	400	DIN 608	10.9	.10	M12	24	85	400
1199A-1285B	50	400	DIN 608	12.9	.10	M12	24	85	400
1199A-1290	50	400	DIN 608	8.8	.8	M12	24	90	
1199A-1290B	50	400	DIN 608	12.9	.10	M12	24	90	400
1199A-1435	50	400	DIN 608	8.8	.8	M14	28	35	400
1199A-1440	50	400	DIN 608	8.8	.8	M14	28	40	
1199A-1450	50	400	DIN 608	8.8	.8	M14	28	50	400
1199A-1480	25	200	DIN 608	8.8	.8	M14	28	80	200
1199A-1645	25	200	DIN 608	8.8	.8	M16	29	45	200
1199A-1650	25	200	DIN 608	8.8	.8	M16	29	50	200
1199F-1640	50	400	DIN 608	8.8	.8	7/16"		40	400

1199-A

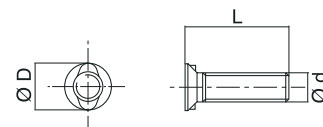


# 3.17 SCHRAUBEN БОЛТЫ

## 1199B SENKSCHAUBEN MIT ZWEI NASEN / 1199B Потайная головка с двумя поясками

Ref. Арт.			DIN	Qualität Качество	Schraubenqualität Качество гаек	ø D	ø D2	L	F
1199B-1035	100	800	NF (E 27-355)	8.8	.8	M10	16	35	
1199B-1040	100	800	NF (E 27-355)	8.8	.8	M10	16	40	
1199B-1050	100	800	NF (E 27-355)	8.8	.8	M10	16	50	800
1199B-1230	100	800	NF (E 27-355)	8.8	.8	M12	20	30	
1199B-1235	100	800	NF (E 27-355)	8.8	.8	M12	20	35	
1199B-1240	50	400	NF (E 27-355)	8.8	.8	M12	20	40	
1199B-1240B	50	400	NF (E 27-355)	12.9	.10	M12	20	40	400
1199B-1245	50	400	NF (E 27-355)	8.8	.8	M12	20	45	400
1199B-1435	50	400	NF (E 27-355)	8.8	.8	M14	24	35	400
1199B-1440	50	400	NF (E 27-355)	8.8	.8	M14	24	40	
1199B-1440AESP	50	400	DIN934	10.9	.10	M14	22	40	400
1199B-1445	50	400	NF (E 27-355)	8.8	.8	M14	24	45	400
1199B-1655	25	200	NF (E 27-355)	8.8	.8	M16	28	55	200

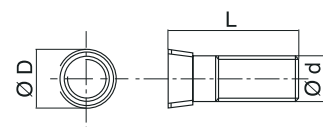
1199-B



## 1199C EINSCHLITZIGE KEGELKOPFSCHRAUBEN / 1199C Коническая головка с пазом

Ref. Арт.			DIN	Qualität Качество	Schraubenqualität Качество гаек	ø D	ø D2	L	F
1199C-1433	50	400	KN 48.03	12.9	.10	M14	18	33	
1199C-1437	50	400	KN 48.03	12.9	.10	M14	18	37	
1199C-1442	50	400	KN 48.03	12.9	.10	M14	18	42	
1199C-1640	25	200	KN.48.03	12.9	.10	M16	21	40	200
1199C-1650	25	200	KN 48.03	12.9	.10	M16	21	50	
1199C-1670	25	200	KN 48.03	12.9	.10	M16	21	70	200
1199C-1685	25	200	Din 934	12,9	.10	M16	21	85	200

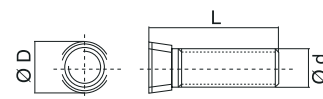
1199-C



## 1199D KEGELKOPFSCHRAUBEN MIT KREUZSCHLITZ / 1199D Коническая головка с двойным пазом

Ref. Арт.			DIN	Qualität Качество	Schraubenqualität Качество гаек	ø D	ø D2	L	F
1199D-1233	100	800	KN 48.03	12.9	.10	M12	16	33	
1199D-1237	100	800	KN 48.03	12.9	.10	M12	16	37	
1199D-1242	100	800	KN 48.03	12.9	.10	M12	16	42	
1199D-1250	100	800	KN 48.03	12.9	.10	M12	16	50	
1199D-1255	50	400	KN 48.03	12.9	.10	M12	16	55	
1199D-1434	50	400	KN 48.03	12.9	.10	M14	18	34	
1199D-1445	50	400	KN 48.03	12.9	.10	M14	18	45	
1199E-1238	100	800	KN 48.03	12.9	.8	M1/2"	17,5	38	



1199D



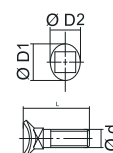
F Sämtlich mit diesem Symbol bezeichneten Artikel werden ausschliesslich auf Bestellung hergestellt / Все артикулы, отмеченные этим символом, производятся только по предварительному заказу



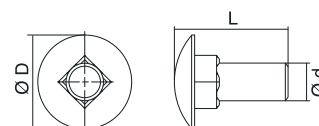
**11990 FLACHRUNDSCHRAUBE MIT VIERKANTANSATZ / 11990 Овальная головка, квадратный подголовок**

Ref. Арт.			DIN	Qualität Качество	Schraubenqualität Качество гаек	ø D	ø D2	ø D3	L	F
11990-1040	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	40	
11990-1040TS	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	40	<b>800</b>
11990-1045	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	45	
11990-1045TS	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	45	<b>800</b>
11990-1045TCB	100	800	ISO 5713	8.8	.10	M10	18	15,5	45	<b>800</b>
11990-1050	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	50	
11990-1055A	100	800	ISO 5713	10.9	.10	M10	18	15,5	55	<b>800</b>
11990-1060	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	60	<b>800</b>
11990-1060TCB	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	60	<b>800</b>
11990-1245TCB	50	400	ISO 5713	8.8	.10	M12	22	19,5		<b>800</b>
11990-1250	50	400	ISO 5713	8.8	.8	M12	22	19,5		
11990-1250TS	50	400	ISO 5713	8.8	.8	M12	22	19,5		
11990-1260	50	400	ISO 5713	8.8	.8	M12	22	19,5		<b>400</b>
11990-1260TCB	50	400	ISO 5713	8.8	.10	M12	22	19,5		<b>400</b>

1199-0


**1199G RUNDKOPFSCHRAUBEN MIT VIERKANTANSATZ / 1199G Овальная головка, квадратный подголовок**

Ref. Арт.			DIN	Qualität Качество	Schraubenqualität Качество гаек	ø D	ø D2	L
1199G-1035	50	400	DIN 603	8.8	.8	M10	25	35
1199G-1230	50	400	DIN 603	8.8	.8	M12	30	30
1199G-1235	50	400	DIN 603	10.9	.10	M12	30	35
1199G-1235B	50	400	DIN 603	12.9	.10	M12	30	35
1199G-1238	50	400	DIN 603	8.8	.8	M12	30	38
1199G-1260	50	400	DIN 603	8.8	.8	M12	30	60
1199G-1470B	50	400	DIN 603	12.9	.10	M14		70
1199G-1480B	50	400	DIN 603	12.9	.10	M14		80





### Spiralzinken / Спиральная стойка

REF.	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486
1500 + 1501 D/I		M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x70
1501 D/I		M12x50	M12x60	M12x50	M12x60	M12x60	M12x60
1502-6/1502-8		M12x50					
1503		M12x50	M12x60	M12x60			
1506 + 1501 D/I		M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x70
1507 + 1501 D/I		M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x70
1511-2/3/4		M10x50	M10x50	M10x50			
1512-A CN		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50
1513-0 CA		M11x50	M11x50	M11x50			
1513-0 CA1		M11x50	M11x50	M11x50			
1513-A		M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50
1513-A CA1		M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50
1513-ACN		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50
1513-A CN 8		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50
1513-B				M12x50	M12x60	M12x50	M12x50
1535-A	M11x40	M11x50	M11x50	M11x50			
1535-0/A/F/G CA2	M11x40	M11x50	M11x50	M11x50			
1535-B		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-B C3A		M12x50	M12x60	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-B CA2		M11x50	M11x60	M11x50	M11x50	M11x60	M11x60
1535-BCN		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-BCN C2A		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-B CNCA1		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-C				M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1537-B				M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1537-BCN					M12x50	M12x60	M12x60
1537-CCN					M12x50	M12x60	M12x60
1538	M10x40						
1547-C2A	M10x40						
1549 / 1549 CA1	M10x40						
1550-A	M10x40						
1551 CA	M10x40						
1553-C2A	M10x4						
1561-A B		M11x50	M11x50	M11x50			
1571-B							M12x60
1571-B C3A					M12x60	M12x60	M12x60
1571 C					M12x60	M12x60	M12x60
1576				M12x50	M12x60	M12x60	M12x60
1578			M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1579			M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1593			M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60

### Starre Zinken / Жесткая стойка

REF.	2441	2443	2444-A12	2444-A14	2446	2447	2823
1509 + 1510	M12x60	M12x60					
1586 CA + 1587 CA + 1588 CA			M12x70				
1586 CA1 + 1587 CA1 + 1588 CA1				M14x70			
1586 CA + 1571-C			M12x70				
1586 CA + 1577 CA/1577 CA3			M12x70				
1586 CA1 + 1577 CA1				M14x70			
1586 CA2 + 1577 CA1				M14x70			
15052						Kit 2447	
Lemken Smarag					M12		
Horsch							M12

### Vibro-Bellota Zinken / S-образные стойки

REF.	2450	2454	2455
1500 + 1501	M12x60	M12x60	
1501 D/I	M12x50	M12x50	
1502-8/1502-6	M12x50	M12x50	
1503	M12x50	M12x50	
1507 + 1501	M12x60	M12x60	
1513-A			M11x60
1513-ACN			M12x60
1513-ACN8			M12x60
1513-B			M12x60
1535-A	M11x50	M11x50	
1535-B/1535-B C3A			M12x60
1535-B CA2			M11x60
1535-B CN			M12x60
1535-B CN C2A			M12x60
1535-B CN CA1			M12x60
1535-C			M12x60
1537-B			M12x60
1537-B CN			M12x60
1571-B CA2			M12x60
1571-B C3A			M12x60
1599	M12x50	M12x50	M12x60

**Grubberzinken / чизельного культиватора**

REF.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2461-E/EL	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1500 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60		M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x60	M12x60
1501 D/I	M12x60	M12x55	M12x55	M12x50		M12x55	M12x55	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50
1506 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60						M12x60	M12x60
1507 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60		M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x60	M12x60
1512-A CN	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50		M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50
1513-0 CA	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50						M11x50	M11x50
1513-0 CA1	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50						M11x50	M11x50
1513-A	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50		M11x50	M11x60	M11x60	M11x60	M11x50	M11x50
1513-A CA1	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50		M11x50	M11x60	M11x60	M11x60	M11x50	M11x50
1513-ACN	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50		M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50
1513-ACN 8	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50		M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50
1513-B						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1535-A	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50						M11x50	M11x50
1535-0/A/F/G CA2	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50						M11x50	M11x50
1535-B						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1535-B C3A						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1535-B CA2						M11x60	M11x60	M12x70	M12x70		
1535-BCN						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1535-BCN C2A						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1535-B CNCA1						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1535-C						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1537-B/B CN/C CN						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1571-B C3A						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1571-C						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1577-CA3						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1578						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
15027-CA1	M11x40				M11x50						
15028-A/H CA1	M11x40				M11x50						

**S-Zinken / S-образная стойка**

REF.	2470	2472	2472-C2A	2473	2476	2476-C2A	2476-A14C2A	2488-C2A	2489	2511
1502						M12x45TCB	M12x45TCB	M12x60TCB		
1503						M12x45TCB	M12x45TCB	M12x60TCB		
1504					M10x45					
1505					M10x50			M10x60TCB		
1529						M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB		
1530						M12x45TCB		M12x60TCB		
1535-B								M12x60TCB		
1535-B CN C2A										
1537-B / B CN										
1538										
1543	M10x40	M10x40								
1544	M10x40	M10x40								
1545	M10x40	M10x40								
1547/00/0	M10x40									
1547 S						M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB		
1548 D/I	M10x40									
1549						M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB		
1552-0/A/B/C	M10x40	M10x40								
1553 S C2A						M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB		
1583				M10x40						
1594				M10x40						
1599								M12x60TCB		
15000					M10x50			M10x60TCB		
15001	M10x40	M10x40								
15035								M10x60TCB	M10x60TCB	
15037								M12x60TCB		
15038								M10x60TCB	M10x60TCB	
15044										M10x60
15054-B-CA3			M10x40							