



MADE IN GERMANY



ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

AGRARTECHNIK





ENVIRONMENTAL
TECHNOLOGIES

- AGRARTECHNIK
- GRADER TOOLS
- FORST & RECYCLING

HARTMETALL UND STAHL

BETEK-Werkzeuge entstehen aus Hartmetall und Stahl: Hartmetall für die verschleißfeste Meißelspitze, Stahl für Meißelkopf und Werkzeugschaft. Um die beiden Materialien dauerhaft zu verbinden, wurden bei BETEK eigene Verfahren und spezielle Lötanlagen entwickelt. Die Verlotung der beiden Materialien erfolgt mit Überwachung und Dokumentation der Fertigungsparameter. Zusätzlich wird die Lötung auf Scherfestigkeit geprüft.

Dieser Aufwand zahlt sich im harten Einsatz aus. Die Werkzeuge können dabei sehr heiß werden. Da Hartmetall und Stahl unterschiedliche Ausdehnungseigenschaften bei Wärme haben, treten extreme Zugspannungen auf. Und hier kommt das Speziallot von BETEK ins Spiel, das Hartmetall mit Stahl verbindet. Es nimmt die Zugspannungen auf und hält diesen Stand – damit Helden der Baustelle keine Zeit durch Werkzeugbruch verlieren.



BETEK HIGH-TECH-WERKZEUGE



1

2

3

4

5

6

7

8

KUNDENSERVICE

- Wirtschaftliche Kundenlösungen aufgrund flexibler Strukturen
- Individuelles, schnelles Eingehen auf Kundenanforderungen

ENTWICKLUNG & KONSTRUKTION

- Zeitnahe Realisation von Mustern und Prototypen
- Konkurrenzfähige Preise durch enge Zusammenarbeit mit allen Produktionsbereichen

HARTMETALL-FERTIGUNG

- Verwendung von Rohstoffen hoher Reinheit für hohe Festigkeit
- Konstant hohe, porenfreie Hartmetallqualität durch eine exakte Prozessführung dank jahrelanger Erfahrung und Know-how

PRODUKTIONS-BEREICH LÖTEN

Eigens und bis zur Perfektion entwickelte Produktionsanlagen und Fertigungsprozesse für die Verbindung von Hartmetall und Stahl

AUTOMATISIERUNG

Wettbewerbsfähigkeit auf dem Weltmarkt durch einen hohen Automatisierungsgrad und flexible Fertigungsanlagen

QUALITÄTS-SICHERUNG

Permanente Qualitätsprüfungen der gesamten Fertigungskette bis zur Baustelle nach DIN ISO 9001:2000 und DIN EN ISO 14001

TRAINING

Anwender-Schulungen im Hause BETEK oder direkt auf der Baustelle für langfristigen wirtschaftlichen Erfolg und Kundenzufriedenheit

LOGISTIK

- Kurzfristige Reaktionsmöglichkeiten durch:
- Einsatz modernster EDV und optimale Logistik-Vernetzung
 - Lagerhaltung von Standardprodukten

UNSER KNOW-HOW IN VERBINDUNG MIT MODERNSTEN PRODUKTIONSTECHNOLOGIEN GARANTIERT HÖCHSTE QUALITÄT, MADE IN GERMANY.

BETEK WERKZEUGSYSTEME

› BETEK WERKZEUGSYSTEME SIND SPEZIELL AUF DIE AGRARTECHNIK ABGESTIMMT

BETEK Hartmetallwerkzeuge werden gemeinsam mit den Herstellern von Maschinen zur Bodenbearbeitung und Ernte entwickelt und getestet. Zum Einsatz kommen nur Hartmetalle, die hinsichtlich Härte und Zähigkeit speziell auf die Anwendungsbereiche abgestimmt sind. Sie zeichnen sich durch hohe Standzeiten und Bruchsicherheit aus. In Kombination mit hochwertigen Stahlgrundkörpern entstehen Werkzeugsysteme, die die Leistungsfähigkeit moderner Maschinen hervorragend unterstützen. Durch die Balance von Hartmetall- und Stahlverschleiß und der damit verbundenen vollständigen Nutzung der Hartmetallwerkzeuge ist eine hohe Wirtschaftlichkeit gewährleistet.

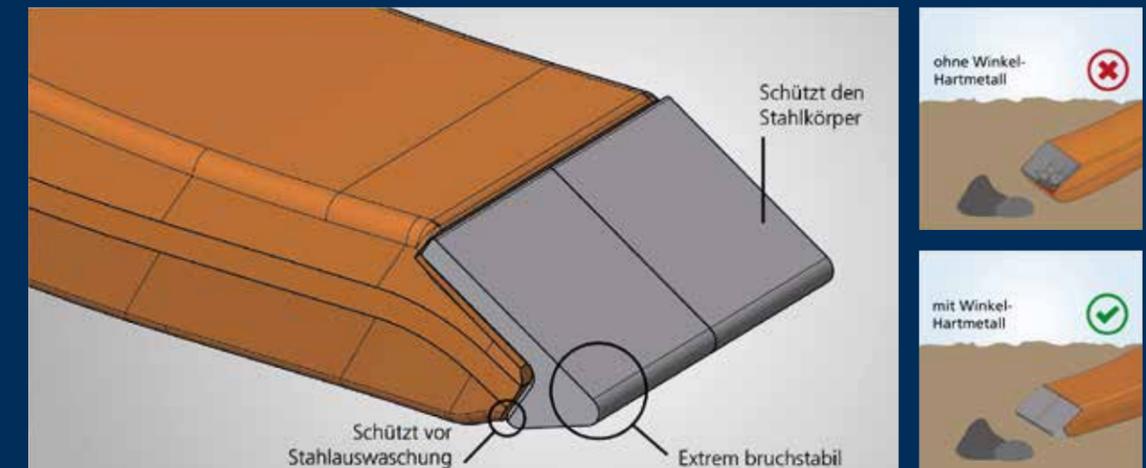


› WEITERKOMMEN MIT HARTMETALLWERKZEUGEN FÜR DIE BODENBEARBEITUNG UND SÄTECHNIK

MIT BETEK HARTMETALLWERKZEUGEN FÜR BODENBEARBEITUNGS- UND SÄMASCHINEN ERNTEN SIE QUALITÄTS-, ZEIT- UND KOSTENVORTEILE:

- Wesentlich höhere Standzeit gegenüber herkömmlichen Stahlwerkzeugen*
- Gleichbleibende Arbeitstiefe und Bearbeitungsqualität
- Verbessertes Einzug, weniger Zugkraftbedarf durch dauerhaft scharfe Schneidkanten
- Kein verschleißbedingtes Nachstellen der Tiefenführung
- Zeit- und Kosteneinsparung durch weniger Scharwechsel
- Wesentlich längere Einsatzzeiten bei Gutwetterperioden
- Optimale Nutzung der Leistungsfähigkeit der Maschinen
- Weniger Werkzeugkosten je Hektar
- Kosteneinsparung durch reduzierte Bevorratung

*8–10fach bei Bodenbearbeitung (abhängig von Bodenart, Feuchtegehalt, Maschinentyp, Arbeitsgeschwindigkeit, Arbeitstiefe, Maschinenbreite und Anbauposition)

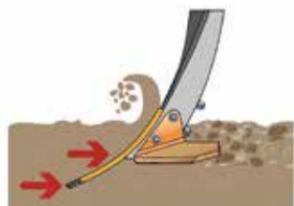


Erfahrungsberichte von Anwendern und **Testpartnern** sowie Testberichte verschiedener Fachzeitschriften zu unterschiedlichen Einsatzgebieten finden Sie unter:

www.betek.de › Produkte › Agrartechnik › Anwenderinfos

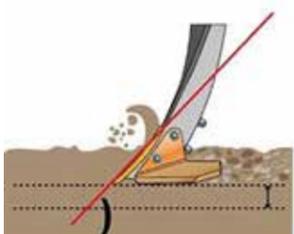
SCHARVERSCHLEISS IM VERGLEICH

STANDARD STAHL SCHAR



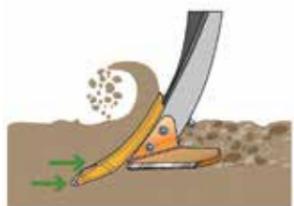
- Verschleiß in Länge und Dicke beeinträchtigt die Funktion
- Nachstellen der Tiefenführung erforderlich
- Erschwerter Einzug bei verschlissener Schar
- Unzureichende Arbeitsqualität

STANDARD STAHL SCHAR: VERSCHLISSEN



- Steiler Anstellwinkel
- Boden wird geschoben
- Boden gleitet nicht mehr nach oben
- Hoher Zugkraftbedarf
- Hoher Kraftstoffverbrauch
- Hohe Belastung auf der Maschine (Rahmen, Lager, etc.)
- Verringerung der Arbeitsgeschwindigkeit

BETEK HARTMETALL SCHAR



- Kein funktionsbeeinträchtigender Längenschleiß
- Kein Nachstellen der Tiefenführung erforderlich
- Gleichbleibend guter Einzug
- Gleichbleibend gute Arbeitsqualität
- Wesentlich erhöhte Standzeit (je nach Schartyp 8–10fach)
- Weiterkommen durch erhöhte Wirtschaftlichkeit

INHALT

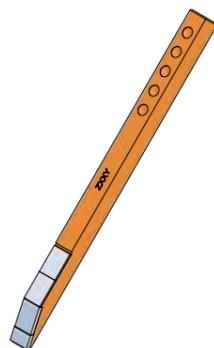
	Seite
	10
	12
	14
	17
	18
	21
	22
	24
	28
	30
	31
	32
	33
	34
	35



BETEK Premium Verschleißwerkzeuge werden exklusiv über unsere Systempartner vertrieben. Bitte kontaktieren Sie diese hinsichtlich Preisen und Bezugsquellen. Einen Link finden Sie auf den jeweiligen Seiten dieses Produktkatalogs.

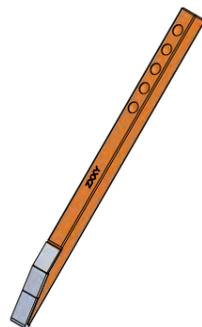
ACTISOL

> GRUBBER



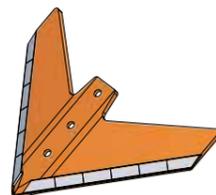
• **BAT30**
Spitze

Barre 25
19200005B



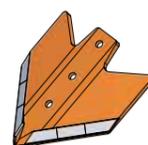
• **BAT59**
Spitze

Barre 22
19100005



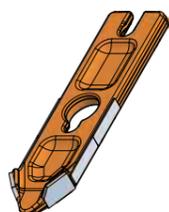
• **BAT72**
Flügelschar

Ailette
19300013



• **BAT119**
Flügelschar

Ailette
19300029A



• **BAT159**
Scharsohle

Sabot
19310003



• **BAT162**
Scharstulpe

Nez
19310007

> TIEFENLOCKERER



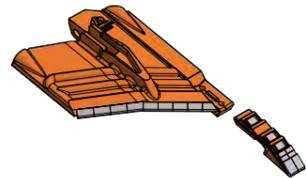
• **BAT49**
Spitze

Agromulch
19300A028



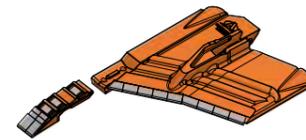
AGRISEM

> TIEFENLOCKERER



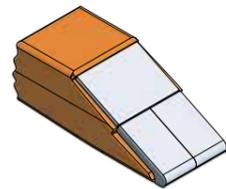
• **BAT176 + Flügel BAT262**
Spitze 50 mm, Flügel links

TCS-SOC659-611MC1
TCS-SOC659W-M1



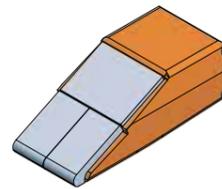
• **BAT176 + Flügel BAT263**
Spitze 50 mm, Flügel rechts

TCS-SOC659-611MC1
TCS-SOC660W-MC1



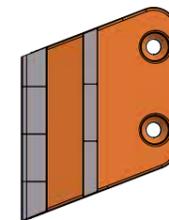
• **BAT40**
Spitze

Maximulch, Cultiplow,
Ecoplow, Combiplow
TCS-SOC654W-MC3



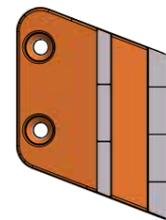
• **BAT39**
Spitze

Maximulch, Cultiplow,
Ecoplow, Combiplow
TCS-SOC653W-MC3



• **BAT278**
Schneide links

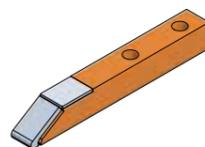
Cultiplow - Combiplow
TCS-BOR28-131-C1



• **BAT281**
Schneide rechts

Cultiplow - Combiplow
TCS-BOR28-132-C1

> SÄMASCHINE



• **BAT90**
Säschar

Tri-O-Sem, LocaSem
SEM16-03-502/B

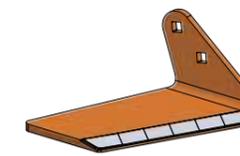


> GRUBBER



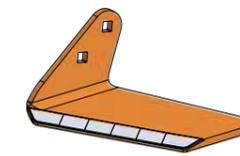
• **BAT145**
Spitze | 80 mm

Combimulch, Maximulch,
Agromulch, Ecoplow
AGM11-03-551



• **BAT164 (rechts)**
Flügelschar | 276 mm

Combimulch, Maximulch,
Agromulch, Ecoplow
AGM11-03-552



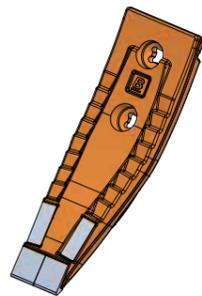
• **BAT165 (links)**
Flügelschar | 276 mm

Combimulch, Maximulch,
Agromulch, Ecoplow
AGM11-03-553



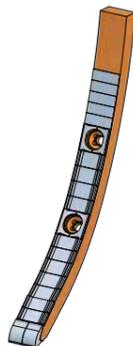
BEDNAR

> GRUBBER



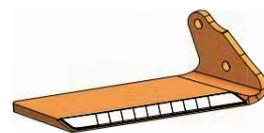
• **BAT156**
Spitze | 80 mm

Fenix
KM060427



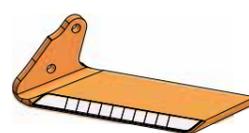
• **BAT245**
Spitze | 40 mm

Fenix
KM060446



• **BAT232**
Flügelschar rechts | 180 mm

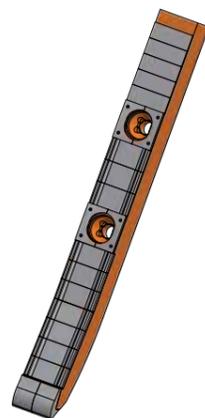
Fenix
KM060448



• **BAT231**
Flügelschar links | 180 mm

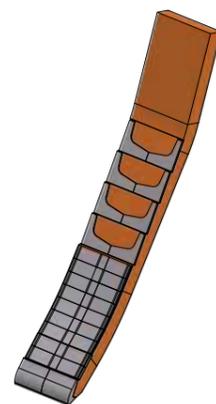
Fenix
KM060447

> TIEFENLOCKERER



• **BAT161**
Spitze | 40 mm

Terraland
KM060340

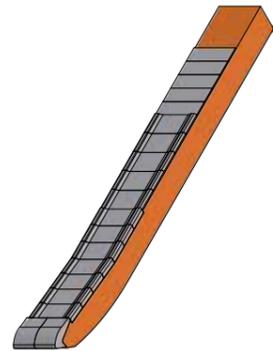


• **BAT191**
Spitze | 70 mm

Terraland
KM060400



BEDNAR



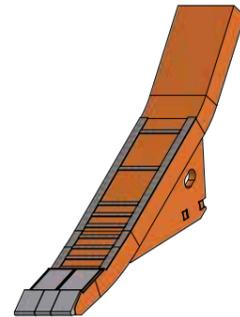
■ **BAT423**
Spitze | 40 mm

Terraland
KM060668



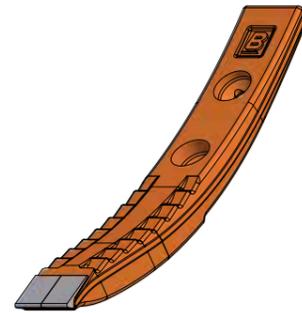
■ **BAT349**
Spitze | 70 mm

Terraland
KM060540



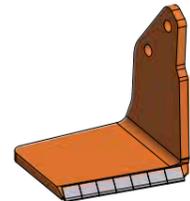
■ **BAT470**
Spitze | 70 mm

Terraland
KM060541



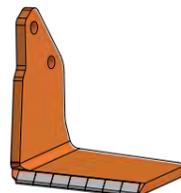
■ **BAT354**
Federzinkenschar | 40 mm

Versatill
KM060511



■ **BAT299**
Flügelschar links | 150 mm

Terraland
KM060484



■ **BAT298**
Flügelschar rechts | 150 mm

Terraland
KM060483



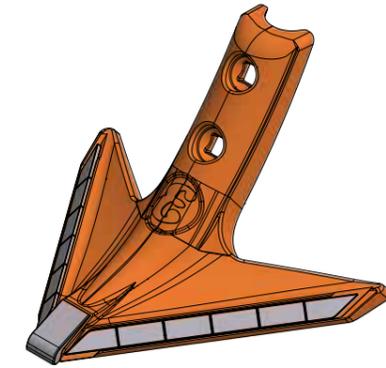
EINBÖCK

> FLACHGRUBBER



■ **BAT382**
Spitze | 56 mm

Taifun
15-167-02-H

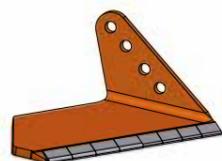


■ **BAT1083**
Gänsefußschar | 220 mm

Taifun
15-179-H

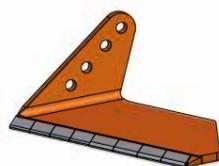
HORSCH

GRUBBER



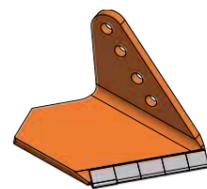
• **BAT1028 (links)**
Flügelschar | 172,5 mm

Terrano, Tiger
60071506



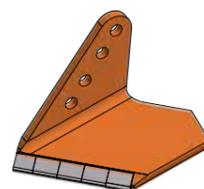
• **BAT1027 (rechts)**
Flügelschar | 172,5 mm

Terrano, Tiger
60071509



• **BAT484 (links)**
Flügelschar | 100 mm

Terrano, Tiger
60042280



• **BAT485 (rechts)**
Flügelschar | 100 mm

Terrano, Tiger
60042284



• **BAT206**
Spitze | 25 mm

Focus, Terrano, Tiger
00311357



• **BAT207**
Leitelement | 25 mm

Focus, Terrano, Tiger
00311358



• **BAT434**
Hackschar | 155 mm

Transformer
60028842



• **BAT356**
Hackschar | 180 mm

Transformer
00311578



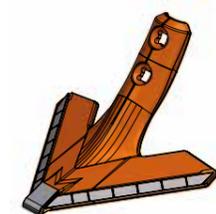
• **BAT437**
Spitze | 55 mm

Finer
60034846



• **BAT491**
Spitze | 80 mm

Terrano, Tiger
00311069



• **BAT1018**
Gänsefußschar | 225 mm

Finer
60034843



HORSCH

> STRIP TILL | TIEFENLOCKERER



• **BAT91**
Spitze | 40 mm

Focus, Terrano, Tiger
00311349



• **BAT92**
Spitze | 40 mm

Focus, Terrano, Tiger
00311350

> FLACHGRUBBER



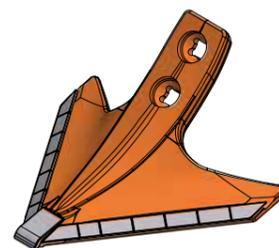
• **BAT336**
Spitze | 50 mm

Cruiser
00311513



• **BAT333**
Spitze | 80 mm

Cruiser
60034761



• **BAT286**
Gänsefußschar | 200 mm

Cruiser
00311408

> KREISELEGGE



• **BAT168 (links)**
Kreiseleggenzinken

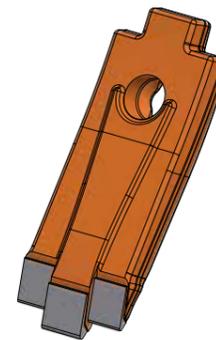
Kredo, Express
00384095



• **BAT167 (rechts)**
Kreiseleggenzinken

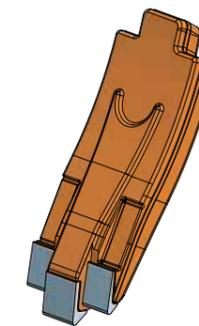
Kredo, Express
00384096

> GRUBBER



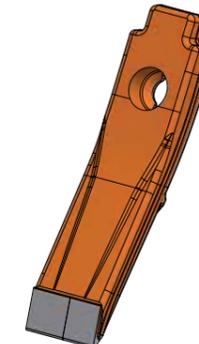
• **BAT152**
Spitze | 80 mm

Corona, Galaxis, Komet
008352



• **BAT153**
Spitze | 80 mm

Corona, Galaxis, Komet
(für Schnellwechselsysteme)
066334



• **BAT357**
Spitze | 55 mm

Corona, Galaxis, Komet
(für Schnellwechselsysteme)
072820



KÖCKERLING

> GRUBBER



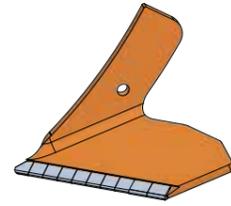
▪ **BAT1014**
Spitze | 80 mm

Quadro, Trio, Vector
915776



▪ **BAT203 (rechts)**
Flügelschar | 262 mm

Quadro, Trio, Vector
932214



▪ **BAT202 (links)**
Flügelschar | 262 mm

Quadro, Trio, Vector
932216



▪ **BAT396 (rechts)**
Flügelschar | 262 mm

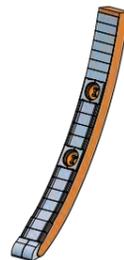
Quadro, Trio, Vector
939372



▪ **BAT395 (links)**
Flügelschar | 262 mm

Quadro, Trio, Vector
939370

> STRIP TILL | TIEFENLOCKERER



▪ **BAT114**
Spitze | 40 mm

Quadro, Trio, Vector
915774

> FLACHGRUBBER



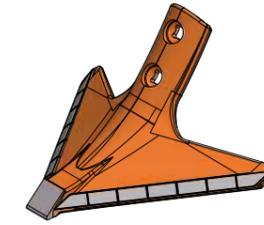
▪ **BAT488**
Spitze | 56 mm

Allrounder
915772



▪ **BAT344**
Spitze | 60 mm

Vario
936464



▪ **BAT359**
Gänsefußschar | 225 mm

Allrounder
936742



▪ **BAT360**
Gänsefußschar | 226 mm

Vario
937658



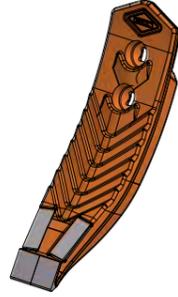
KUHN

> GRUBBER



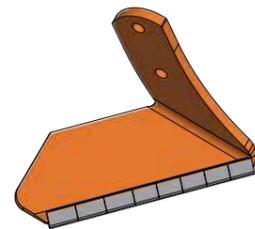
■ **BAT93**
Spitze | 50 mm

Cultimer
H2225650



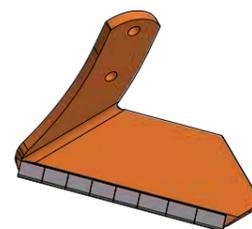
■ **BAT331**
Spitze | 80 mm

Cultimer
H2251170



■ **BAT287 (rechts)**
Flügelschar 224 mm

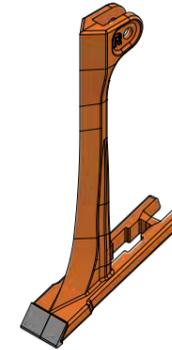
Cultimer
H2218181



■ **BAT266 (links)**
Flügelschar 224 mm

Cultimer
H2218191

> STRIP TILL | TIEFENLOCKERER



■ **BAT171**
Spitze

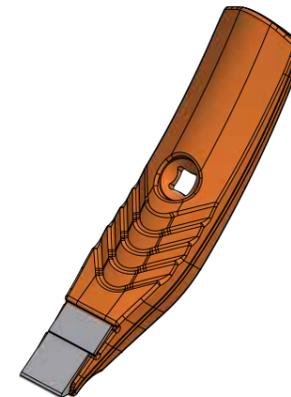
Gladiator
H22474430



■ **BAT65**
Spitze

Cultisoil
K1800470

> FLACHGRUBBER



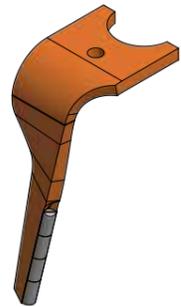
■ **BAT355**
Spitze | 55 mm

Prolander
H2251900



KUHN

► KREISELEGGE



■ **BAT413 (links)**
Kreisleggezinken
Serie 103/ 1003 und
104/ 1004
K2518450



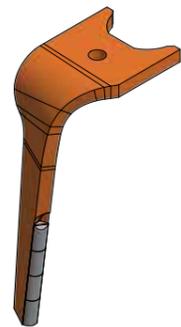
■ **BAT412 (rechts)**
Kreisleggezinken
Serie 103/ 1003 und
104/ 1004
K2518460



■ **BAT415 (links)**
Kreisleggezinken
Serie 1040
K2518480



■ **BAT414 (rechts)**
Kreisleggezinken
Serie 1040
K2518470



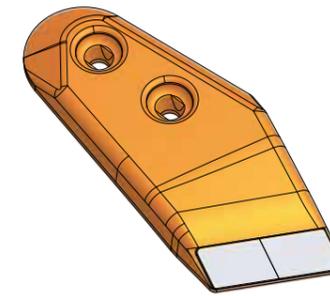
■ **BAT416 (links)**
Kreisleggezinken
Serie 1020/ 1030
K2518490



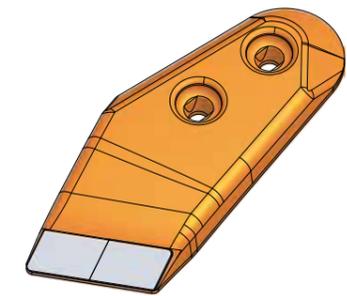
■ **BAT417 (rechts)**
Kreisleggezinken
Serie 1020/ 1030
K2518500



► PFLUG



■ **BAT55 (rechts)**
Spitze
Super Marathon Spitze
622164



■ **BAT56 (links)**
Spitze
Super Marathon Spitze
622165



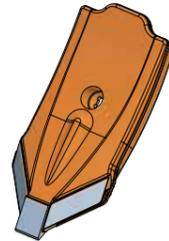
LEMKEN

> GRUBBER



▪ **BAT134**
Spitze | 80 mm

Kristall, Karat
33710031



▪ **BAT227**
Spitze | 115 mm

Kristall, Karat
33710030



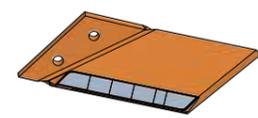
▪ **BAT228**
Spitze | 60 mm

Kristall, Karat
33710023



▪ **BAT229 (rechts)**
Flügelschar 300 mm

Kristall, Karat
33710018



▪ **BAT230 (links)**
Flügelschar 300 mm

Kristall, Karat
33710019



▪ **BAT233 (rechts)**
Flügelschar 250 mm

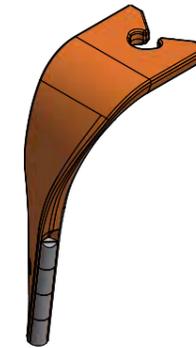
Kristall, Karat
33710020



▪ **BAT234 (links)**
Flügelschar 250 mm

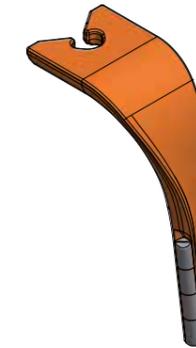
Kristall, Karat
33710021

> KREISELEGGE



▪ **BAT316 (rechts)**
Kreiseleggenzinken

Zirkon
33710036



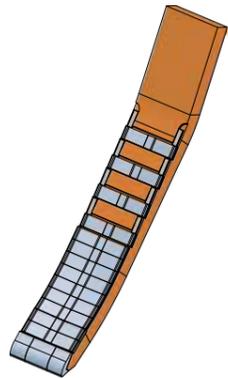
▪ **BAT317 (links)**
Kreiseleggenzinken

Zirkon
33710037



MASCHIO GASPARDO

› TIEFENLOCKERER

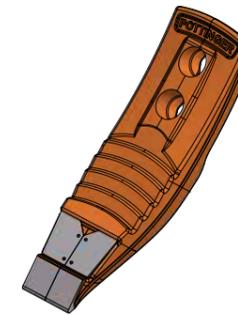


• **BAT200**
Spitze | 70 mm
Attila, Artiglio
R17822660



PÖTTINGER

› GRUBBER | RADSPURLOCKERER



• **BAT138**
Spitze | 80 mm
Synkro
9791.50.031.2



• **BAT464**
Radspurlockerer | 50 mm
Terrasem
8504.47.039.0



QUELLE: PÖTTINGER

ROPA

> RÜBENERNTE



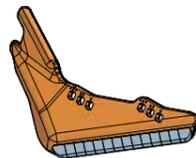
• **BAT95**
Aufnahmefinger

Rübenmaus
208003800



• **BAT466 (rechts)**
Rübenrodeschar

Panther, Tiger
207019830



• **BAT467 (links)**
Rübenrodeschar

Panther, Tiger
207019930



• **BAT492 (rechts)**
Rübenrodeschar

Panther, Tiger
207020030



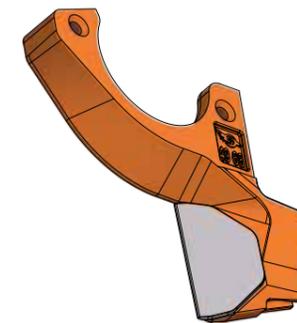
• **BAT493 (links)**
Rübenrodeschar

Panther, Tiger
207020130



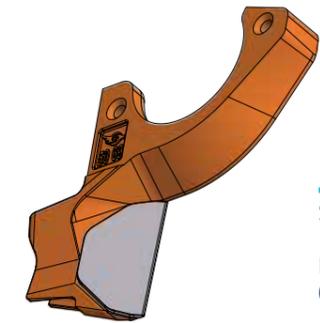
SULKY-BUREL

> SÄMASCHINE



• **BAT 393 (rechts)**
Säschar

Maxi Drill
018529



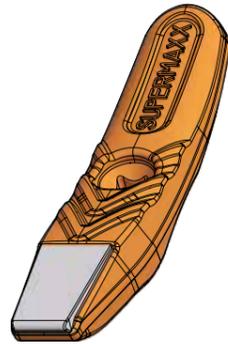
• **BAT394 (links)**
Säschar

Maxi Drill
018528



GÜTTLER

> FLACHGRUBBER



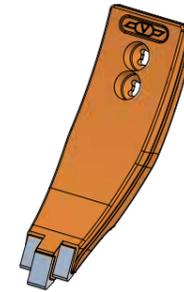
• **BAT254**
Spitze | 40 mm

SuperMaxx
7200 0368



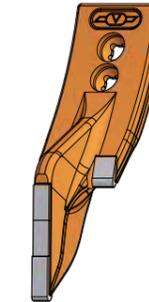
VÄDERSTAD

> GRUBBER



• **BAT222**
Spitze | 80 mm

Cultus, TOP DOWN
"new", Opus
205006



• **BAT240**
Spitze | 80 mm

Cultus, TOP DOWN
"new", Opus
240180



• **BAT75**
Spitze | 50 mm

Cultus, TOP DOWN
"new", Opus
498382



• **BAT42**
Spitze | 80 mm

TOP DOWN
498385

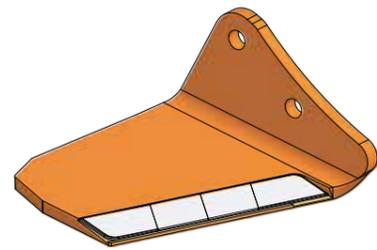


• **BAT43**
Spitze | 50 mm

TOP DOWN
498384

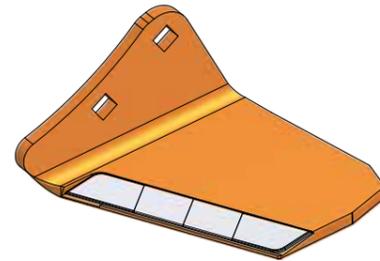
VÄDERSTAD

> GRUBBER



• **BAT38 (rechts)**
Flügelschar 157,5 mm

Cultus, TOP DOWN
475000



• **BAT37 (links)**
Flügelschar 157,5 mm

Cultus, TOP DOWN
475001

> FLACHGRUBBER



• **BAT235**
Federzinken | 35 mm

NZA, NZE Rapid, Rexius Twin
207053



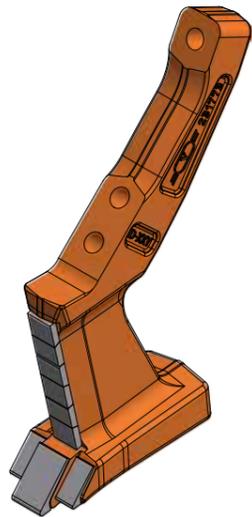
• **BAT330**
Federzinken | 25 mm

NZA
231775



VÄDERSTAD

> TIEFENLOCKERER



■ **BAT329**
Spitze | 60 mm

Opus, Top Down
231773

> STRIP TILL



■ **BAT105**
Strip Till Schar

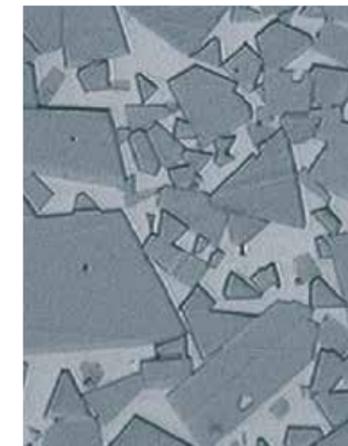
Spirit
190101



HARTMETALL IST NICHT GLEICH HARTMETALL

Hohe Härten in Verbindung mit der optimalen Zähigkeit und in Abstimmung auf den Einsatzzweck sorgen für überdurchschnittliche Lebensdauer der Werkzeuge.

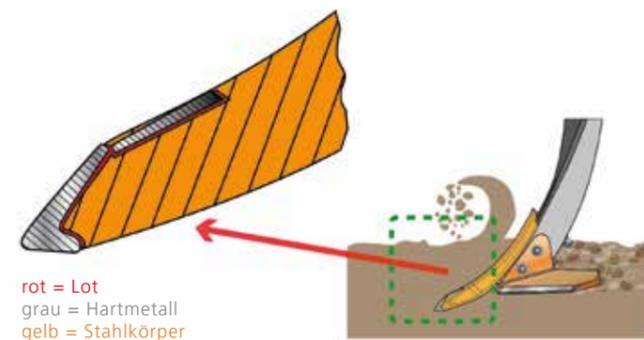
Da beste Qualität bei BETEK an erster Stelle steht, verwenden wir ausschließlich hochwertigste und reinste Rohstoffe.



> LÖTEN

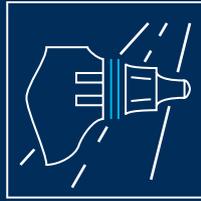
HARTMETALL UND STAHL – FEST VERBUNDEN FÜR HÄRTESTE BELASTUNGEN

Hauptkomponenten der BETEK-Werkzeuge sind Hartmetall und Stahl: Hartmetall für die verschleißfeste Schneidkante und den zusätzlichen Schutz des Stahlkörpers, Stahl für den Grundkörper. Um die beiden Materialien dauerhaft zu verbinden, wurden bei BETEK innovative Verfahren und spezielle Lötanlagen entwickelt. Die Verlotung der beiden Materialien erfolgt unter ständiger Überwachung und Dokumentation der Fertigungsparameter.



Löten als dauerhafte Verbindung von Hartmetall und Stahl

➤ BETEK



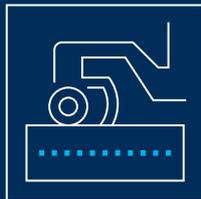
SURFACE TECHNOLOGIES

- ROAD MILLING
- SURFACE MINING
- STABILISING



UNDERGROUND TECHNOLOGIES

- FOUNDATION DRILLING
- MINING
- TRENCHLESS
- TRENCHING
- TUNGSTUDS
- DRUM CUTTERS



ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

- AGRICULTURE
- GRADER TOOLS
- FORESTRY & RECYCLING



INDUSTRIAL TECHNOLOGIES

- CRUSHING & MIXING
- TUNGSTEN CARBIDE
- RAIL TRACK CONSTRUCTION
- INDUSTRIAL SOLUTIONS

Service-Nummer
+49 (0) 7422. 565-0

info@betek.de
www.betek.de