

Cat®-Steinblockumschlaggeräte

Für Cat-Radlader 980H/K/M, 986H und 988H/K



Merkmale

Lösungen

Caterpillar-Steinblockumschlaggeräte sind die Lösung für den Umgang mit großen Blöcken und Steinbrocken bei Arbeiten im Steinbruch. Diese einfach austauschbaren Werkzeuge ergänzen sich, um Lösungen dort anzubieten, wo sie am meisten gebraucht werden.

Zuverlässig

Durch die Verwendung der am besten geeigneten Werkstoffe sind die Steinblockumschlaggeräte für eine lange Nutzungsdauer konzipiert und gebaut.

Kompletter Satz

Die Kombination aus der Caterpillar-Maschine und diesem Satz aus sieben speziellen Steinblockumschlaggeräten sorgt für eine optimale Anpassung an die meisten Steinumschlagaufgaben, um auf die effizienteste Weise zu arbeiten.

Leistung

Caterpillar-Steinblockumschlaggeräte sind speziell ausgelegt für das Hebeln, Laden, Befördern, Transportieren, Kippen, Steuern und Bewegen von sehr großen, rechteckigen Blöcken und Steinbrocken, damit die bestmögliche Leistung von Werkzeug und Maschine erzielt wird. Diese Werkzeuge sind für anspruchsvolle und raue Steinblockumschlaganwendungen ausgelegt. Verschiedene Arbeitsgeräte zur Unterstützung des Fahrers in allen Steinumschlaganwendungen sind erhältlich.

Cat-Service

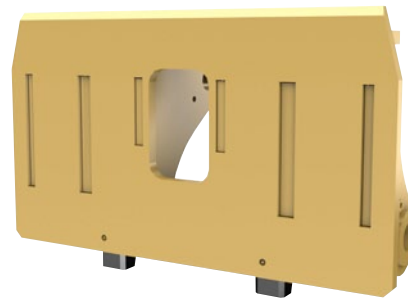
Wenn Sie sich für Caterpillar entscheiden, entscheiden Sie sich für ein führendes Unternehmen für bestens bekannte Technologie mit einem weltweiten Netzwerk und über 80-jähriger Erfahrung in den Bereichen Bauwesen, Bergbau, Abbruch und Recycling.

Steinblockumschlaggeräte für Radlader 980H/K/M, 986H und 988H/K

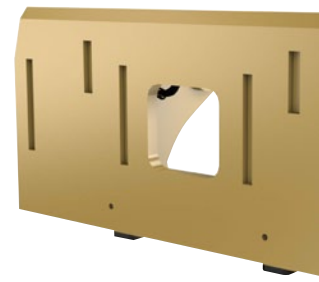
Die Auswahl der richtigen Geräte für die Radlader 980/988 in Steinblockumschlagausführung senkt die Betriebskosten und erhöht die Produktivität.

Schnellwechsler für Steinblockumschlagmaschinen

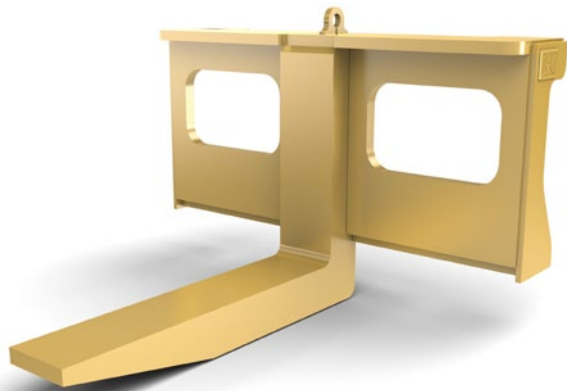
Verwendbar für Gesteinsblockumschlag-Maschinenausführungen, die über ein Hydrauliksystem mit drittem Ventil verfügen. Der auf optimale Nutzung der Hub- und Ausbrechkräfte ausgelegte Schnellwechsler ist mit Cat-Zylindern, Sicherheitsventilen, Druck- und Absperrventilen, Sicherheitsabdeckungen und Verriegelungsanzeigen ausgestattet. Er ermöglicht bessere Sicht und wurde für den Umschlag großer Steine und Blöcke optimiert.



980H/K/M

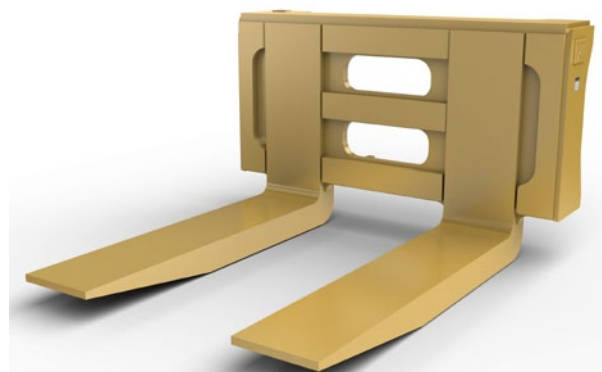


986H



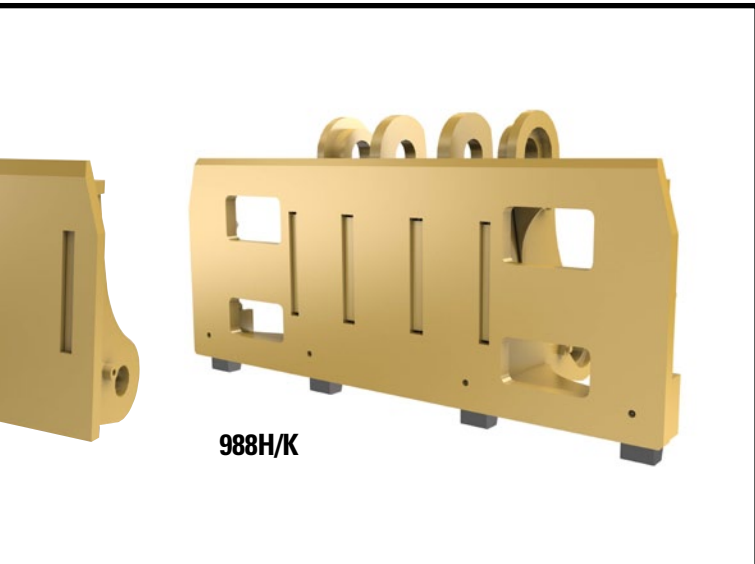
Brecherzinke

Die mittig montierte, einteilige, geschmiedete HD-Brecherzinke dient zum Losbrechen großer Gesteinsblöcke. Die Zinke ist besonders stark ausgeführt, um bei diesem anspruchsvollen Einsatz eine Vielzahl von Materialien bewältigen zu können.



Gabeln

Die schweren Palettengabeln sind für hohe Gewichte und Belastungen beim Manövrieren und Ablegen von Blöcken im Steinbruch ausgelegt. Die Doppelzinkengabeln sind so gebaut, dass die Blöcke nahe an der Maschine platziert werden können, um die Standsicherheit zu erhöhen und eine sichere Handhabung zu gewährleisten.



988H/K



Roderechen

Hauptsächlich für die Räumung und Kontrolle loser Objekte an der Steinbruchabbauwand verwendet. Der Block-Räumrechen ist zur Verbesserung der Fahrersicht und zum Platzieren von Objekten mit einem gebogenen Ausleger ausgestattet. Zur Verbesserung der Leistung ist die Auslegerlänge an die Maschinengröße angepasst.



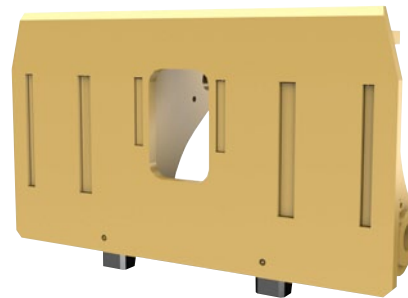
Steinblockumschlag-Arbeitsgeräte sind XD-Werkzeuge für anspruchsvolle Anforderungen im Steinbruch und beim Steinblockumschlag. Das gesamte System basiert auf einem Schnellwechsler und verschiedenen robusten Werkzeugen speziell für die Handhabung und Bearbeitung großer Gesteinsblöcke. Diese Werkzeuge sind für anspruchsvolle und raue Steinblockumschlaganwendungen ausgelegt. Verschiedene Arbeitsgeräte zur Unterstützung des Fahrers in allen Steinumschlaganwendungen sind erhältlich.

Steinblockumschlaggeräte für Radlader 980H/K/M und 988H/K

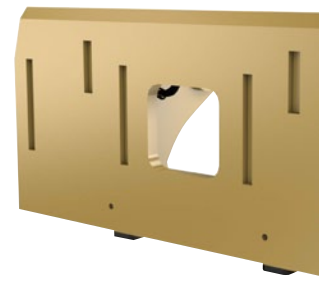
Die Auswahl der richtigen Geräte für die Radlader 980/988 in Steinblockumschlagausführung senkt die Betriebskosten und erhöht die Produktivität.

Schnellwechsler für Steinblockumschlagmaschinen

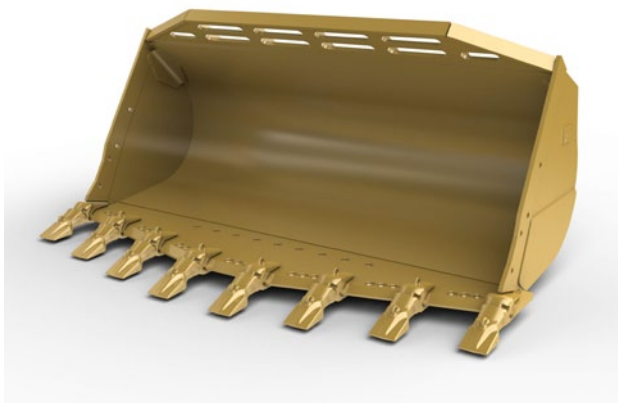
Verwendbar für Steinblockumschlag-Maschinenausführungen, die über ein Hydrauliksystem mit drittem Ventil verfügen. Der auf optimale Nutzung der Hub- und Ausbrechkräfte ausgelegte Schnellwechsler ist mit Cat-Zylindern, Sicherheitsventilen, Druck- und Absperrventilen, Sicherheitsabdeckungen und Verriegelungsanzeigen ausgestattet. Er ermöglicht bessere Sicht und wurde für den Umschlag großer Steine und Blöcke optimiert.



980H/K/M

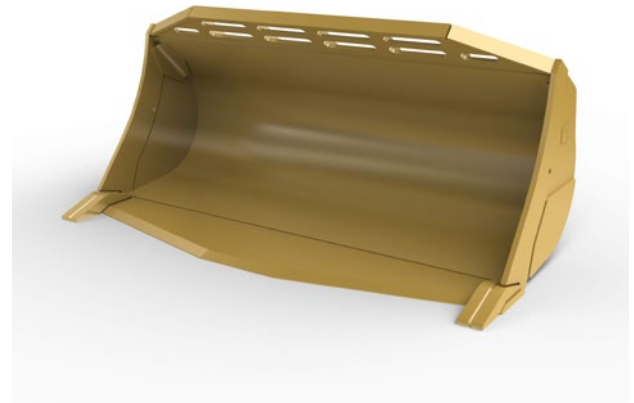


986H



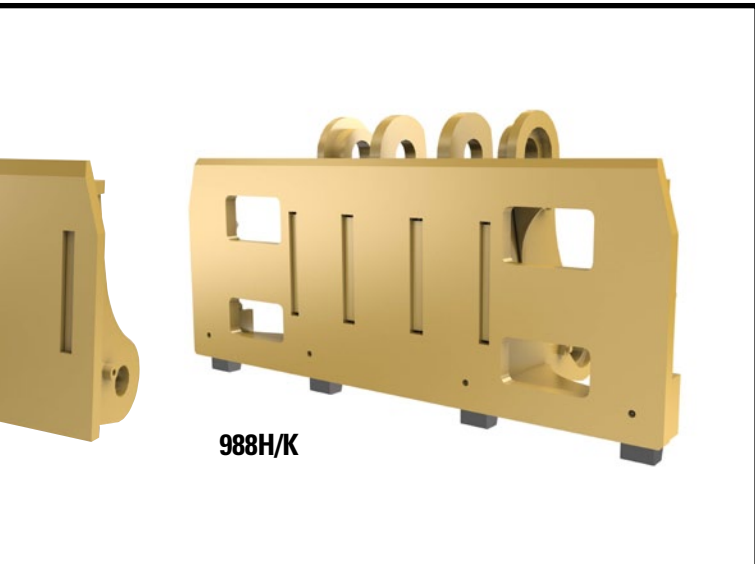
Felsschaufel

Die HD-Schaufel bietet bei Fels- und Abraumarbeiten in Steinbrüchen überragende Haltbarkeit, Schutz und Leistung. Sie ist mit großen Zähnen und Segmenten ausgestattet. Schale und Boden (hohe Verschleißfestigkeit) bieten maximale Festigkeit, Haltbarkeit und Nutzungsdauer.



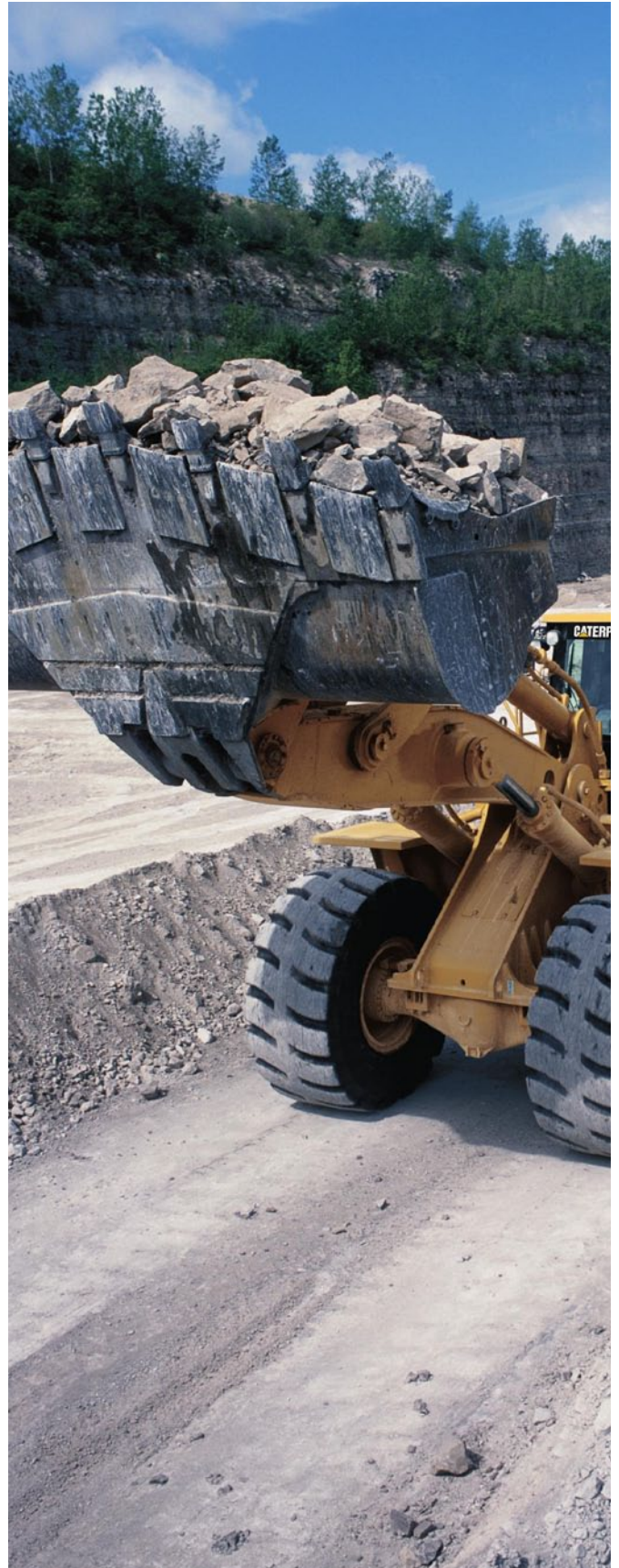
Marmorschaufel

Aufgrund der speziellen Konstruktion mit Schale und Boden kann die Schaufel große Steinblöcke und Felsbrocken ohne Beeinträchtigung der Haltbarkeit effektiv laden. Die Eckzähne erleichtern das Kippen und die Handhabung der Blöcke. Das schwere V-förmige Schneidmesser ist besonders für die Handhabung von hochwertigem zerbrechlichem Marmor vor der Durchführung von Trennarbeiten geeignet.



Steinblockschaufel

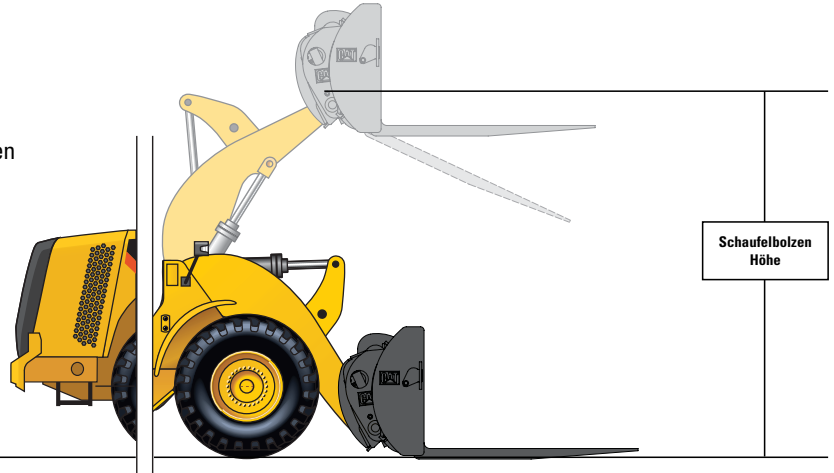
Die spezielle Schaufelkonstruktion ermöglicht das effektive Laden sehr großer rechteckiger Steinblöcke und Felsbrocken. Durch die tief eingeschnittenen Seiten und den besonders langen HD-Boden kann das spezielle V-förmige Schneidmesser unter große Steinblöcke eindringen. Durch das Schaufelinnenprofil können die Blöcke weiter hinten in die Schaufel geladen werden, was Tragfähigkeit, Hubvermögen, Standsicherheit und Rückkippwinkel verbessert. Schale und Boden aus Metall bieten maximale Festigkeit, Haltbarkeit und Nutzungsdauer.



980K

Kurven – Steinblockumschlag-Schnellwechsler mit Gabel

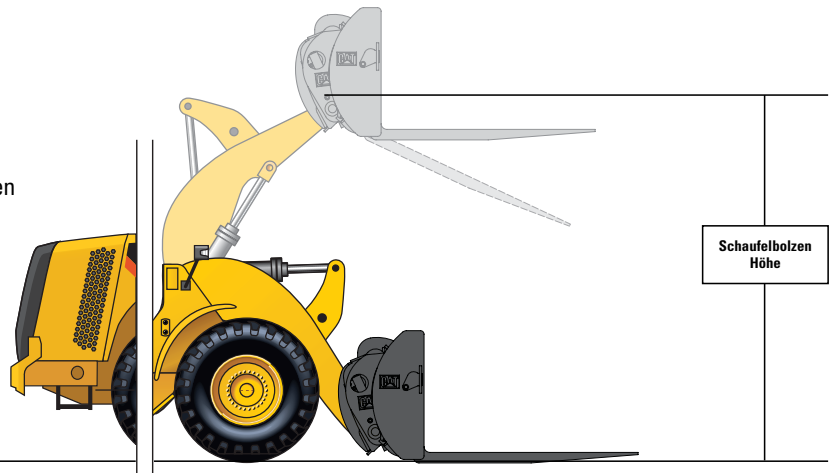
L5-Reifen, Gabel 25 Grad zurückgekippt, 1524 mm Zinke,
Schnellwechsler für Steinblockumschlagmaschinen,
Schnellwechsler mit Gabel für Steinblockumschlagmaschinen



980H

Kurven – Steinblockumschlag-Schnellwechsler mit Steinblockumschlag-Gabel

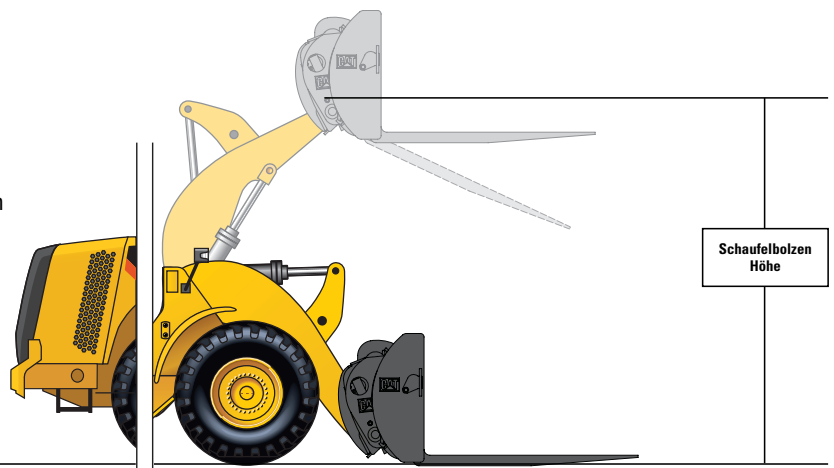
L5-Reifen, Gabel 25 Grad zurückgekippt, 1524 mm Zinke,
Schnellwechsler für Steinblockumschlagmaschinen,
Schnellwechsler mit Gabel für Steinblockumschlagmaschinen



986H

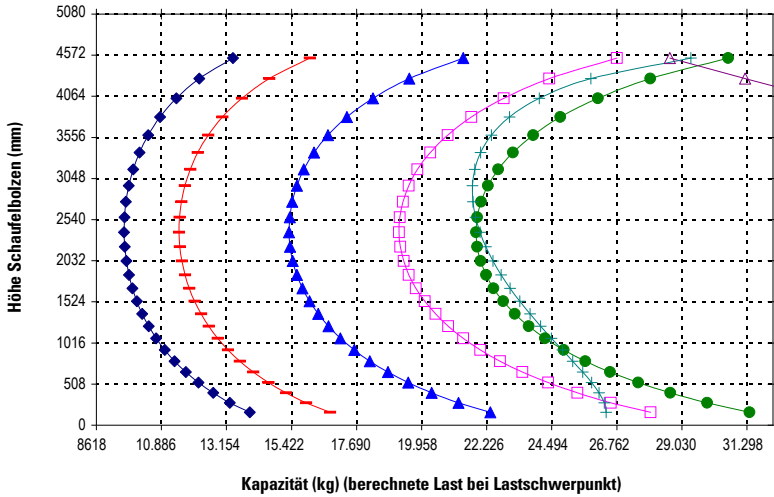
Kurven – Steinblockumschlag-Schnellwechsler mit Steinblockumschlag-Gabel

L5-Reifen, Gabel 25 Grad zurückgekippt, 1524 mm Zinke,
Schnellwechsler für Steinblockumschlagmaschinen,
Schnellwechsler mit Gabel für Steinblockumschlagmaschinen



Leistungskurven Steinblockgabel

- ◆ Nutzlast (SAE J1197)
- ▲ Nutzlast (CEN EN 474-3 – fester und ebener Untergrund)
- Statische Kipplast – gerade
- + Hydraulisches Hubvermögen
- Nutzlast (CEN EN 474-3 – unebenes Gelände)
- Statische Kipplast – angelenkt
- △ Hydraulische Kippfähigkeit



ANMERKUNG: Die Angaben zur statischen Kipplast und zum Einsatzgewicht gelten für folgende Laderkonfiguration: L3-Reifen Michelin XHA, Klimaanlage, hydraulische Schwingungsdämpfung, Antriebsstrangschutz, Betriebsflüssigkeiten, Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmierstoffe und Fahrer.

Die angegebenen technischen Daten entsprechen folgenden Normen: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

Die Nutzlast eines mit Palettengabel ausgerüsteten Laders wird bestimmt durch:

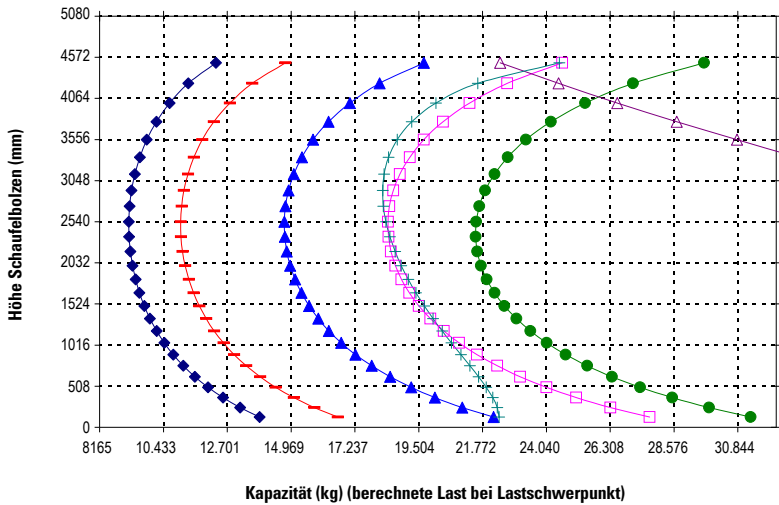
SAE J1197: 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

CEN EN 474-3: 60 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf unebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

CEN EN 474-3: 80 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf festem, ebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

* SAE – Society of Automotive Engineers (Gesellschaft der Fahrzeug-Ingenieure)

** CEN - European Committee for Standardization (Europäisches Komitee für Normung)



ANMERKUNG: Die Angaben zur statischen Kipplast und zum Einsatzgewicht gelten für folgende Laderkonfiguration: L5-Diagonalreifen von Bridgestone, Klimaanlage, hydraulische Schwingungsdämpfung, Antriebsstrangschutz, Betriebsflüssigkeiten, Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmierstoffe und Fahrer.

Die angegebenen technischen Daten entsprechen folgenden Normen: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

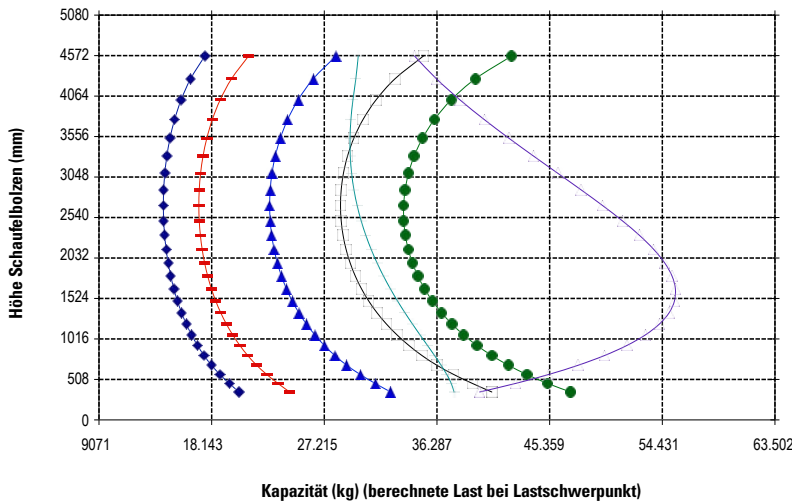
Die Nutzlast eines mit Palettengabel ausgerüsteten Laders wird bestimmt durch:

SAE J1197: 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine oder begrenzt durch die Hydraulikkraft. CEN EN 474-3: 60 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf unebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

CEN EN 474-3: 80 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf festem, ebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

* SAE – Society of Automotive Engineers (Gesellschaft der Fahrzeug-Ingenieure)

** CEN - European Committee for Standardization (Europäisches Komitee für Normung)



ANMERKUNG: Die Angaben zur statischen Kipplast und zum Einsatzgewicht gelten für folgende Laderkonfiguration: L3-Reifen Michelin XHA, Klimaanlage, hydraulische Schwingungsdämpfung, Antriebsstrangschutz, Betriebsflüssigkeiten, Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmierstoffe und Fahrer.

Die angegebenen technischen Daten entsprechen folgenden Normen: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

Die Nutzlast eines mit Palettengabel ausgerüsteten Laders wird bestimmt durch:

SAE J1197: 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

CEN EN 474-3: 60 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf unebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

CEN EN 474-3: 80 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf festem, ebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

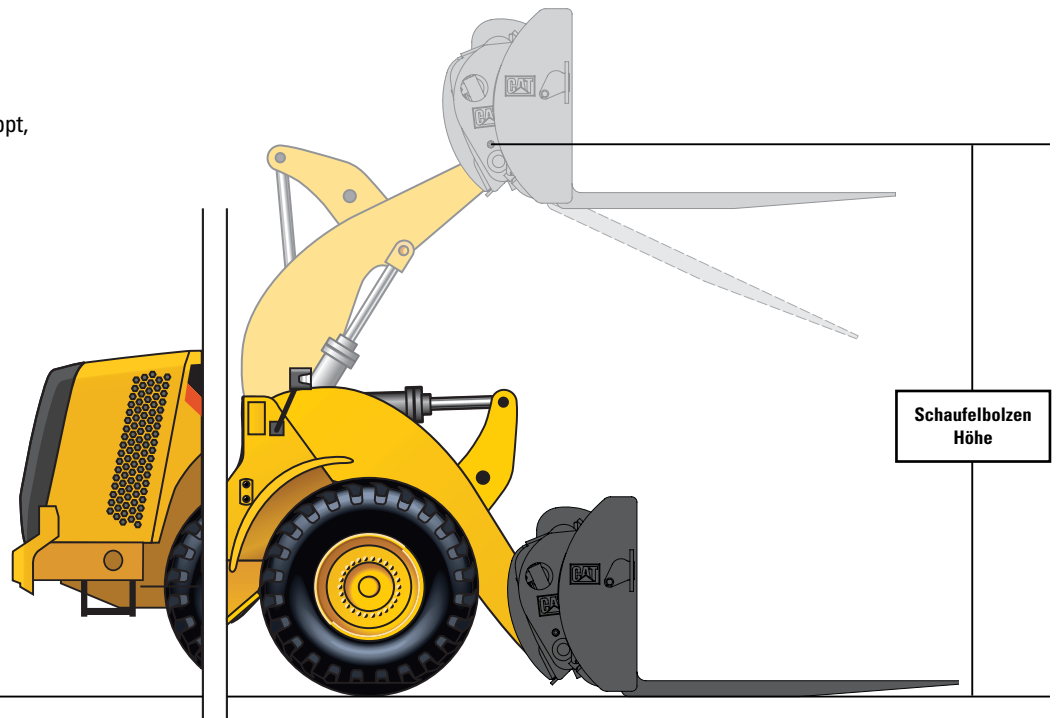
* SAE – Society of Automotive Engineers (Gesellschaft der Fahrzeug-Ingenieure)

** CEN - European Committee for Standardization (Europäisches Komitee für Normung)

988K

Kurven – Steinblockumschlag-Schnellwechsler mit Gabel

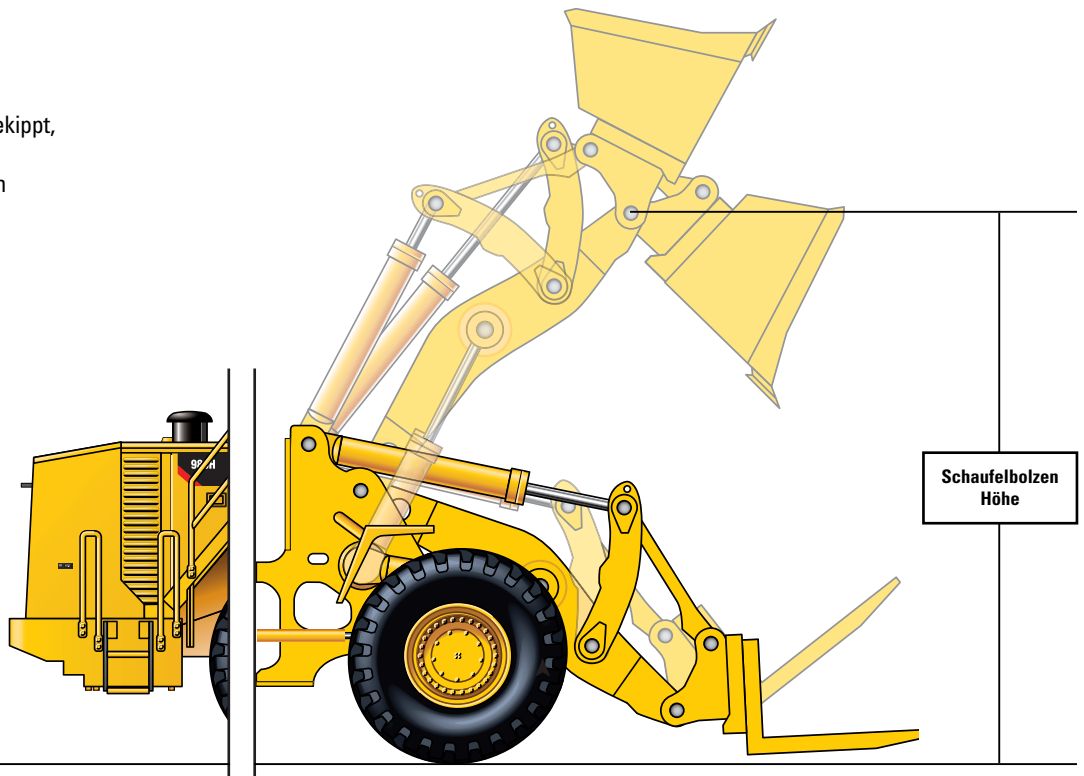
L5-Reifen, Gabel 25 Grad zurückgekippt, 1810 mm Zinke, Schnellwechsler für Steinblockumschlagmaschinen und Steinblockumschlaggabel.



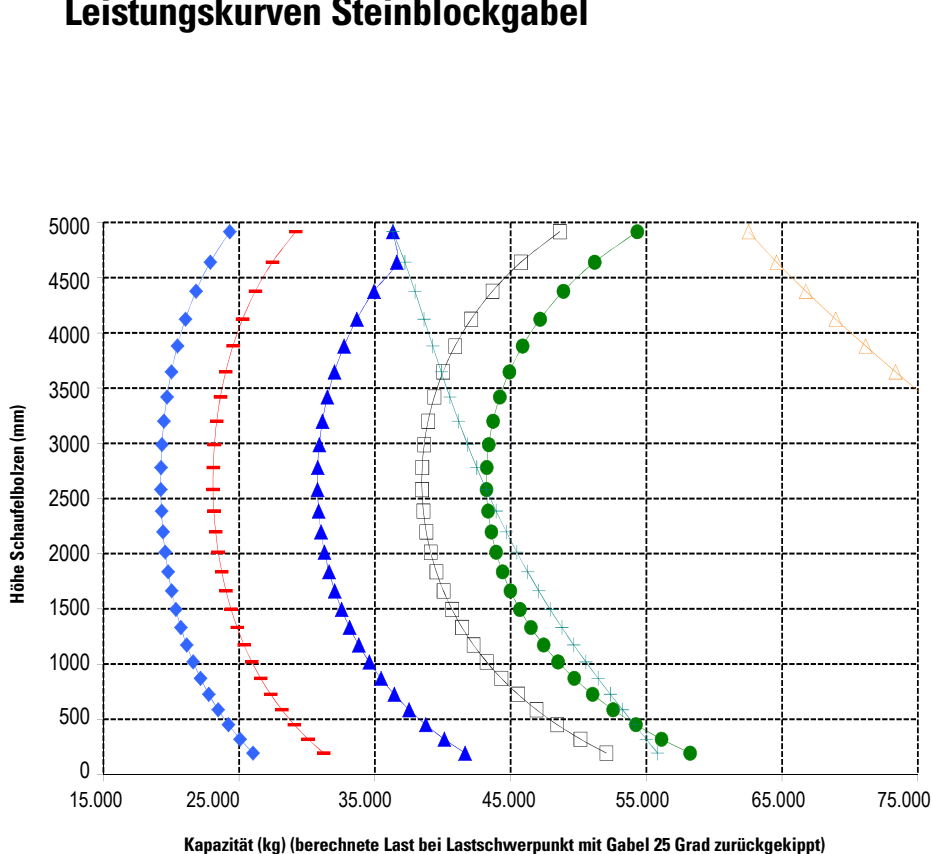
988H

Kurven – Steinblockumschlag-Schnellwechsler mit Gabel

L5-Reifen, Gabel 25 Grad zurückgekippt, 1810 mm Zinke, Schnellwechsler für Steinblockumschlagmaschinen und Steinblockumschlaggabel.



Leistungskurven Steinblockgabel



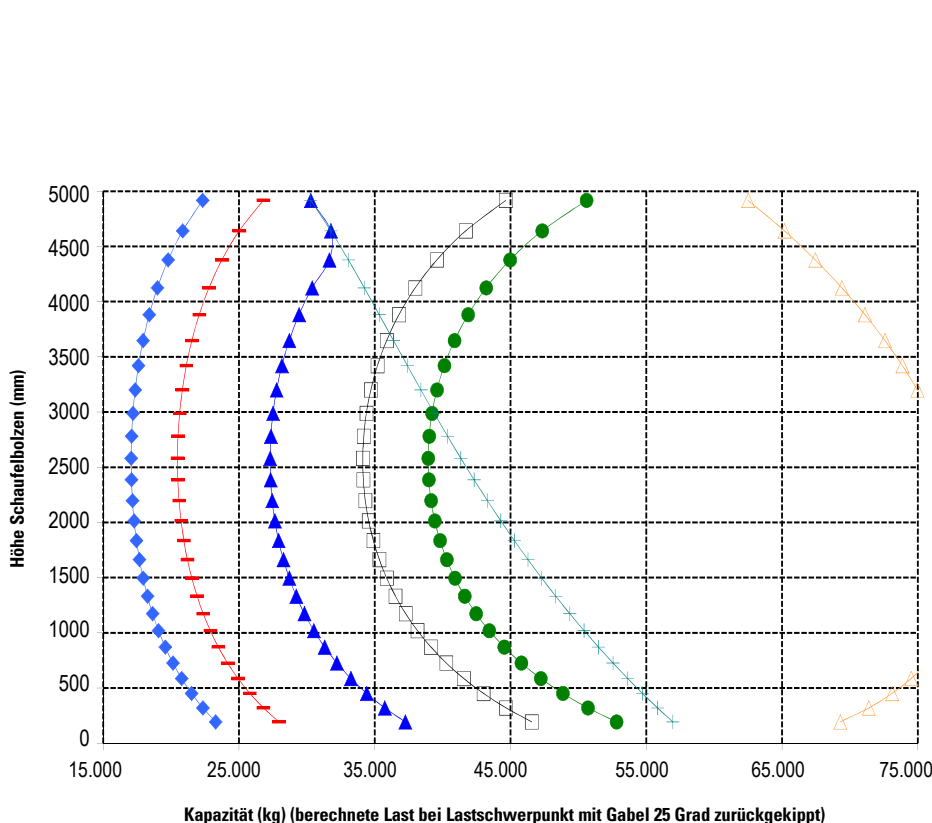
- ◆ Nutzlast (SAE J1197)
- Nutzlast (CEN EN 474-3 – unebenes Gelände)
- ▲ Nutzlast (CEN EN 474-3 – fester und ebener Untergrund)
- Statische Kipplast – angelenkt
- Statische Kipplast – gerade
- + Hydraulisches Hubvermögen
- △ Hydraulische Kippfähigkeit

ANMERKUNG: Die Angaben zur statischen Kipplast und zum Einsatzgewicht gelten für folgende Laderkonfiguration: L5-Diagonalreifen von Bridgestone, Klimaanlage, hydraulische Schwingungsdämpfung, Antriebsstrangschutz, Betriebsflüssigkeiten, Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmierstoffe und Fahrer.

Die angegebenen technischen Daten entsprechen folgenden Normen: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

Die Nutzlast eines mit Palettengabel ausgerüsteten Laders wird bestimmt durch: SAE J1197: 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine oder begrenzt durch die Hydraulikkraft. CEN EN 474-3: 60 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf unebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft. CEN EN 474-3: 80 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf festem, ebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

*SAE – Society of Automotive Engineers (Gesellschaft der Fahrzeug-Ingenieure)
 **CEN – European Committee for Standardization (Europäisches Komitee für Normung)



- ◆ Nutzlast (SAE J1197)
- Nutzlast (CEN EN 474-3 – unebenes Gelände)
- ▲ Nutzlast (CEN EN 474-3 – fester und ebener Untergrund)
- Statische Kipplast – angelenkt
- Statische Kipplast – gerade
- + Hydraulisches Hubvermögen
- △ Hydraulische Kippfähigkeit

ANMERKUNG: Die Angaben zur statischen Kipplast und zum Einsatzgewicht gelten für folgende Laderkonfiguration: L5-Diagonalreifen von Bridgestone, Klimaanlage, hydraulische Schwingungsdämpfung, Antriebsstrangschutz, Betriebsflüssigkeiten, Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmierstoffe und Fahrer.




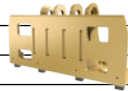

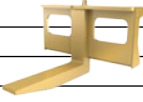
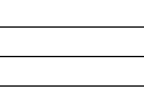
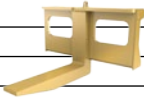

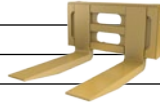
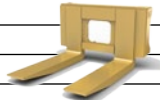
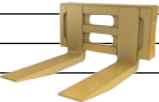

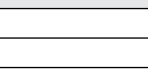

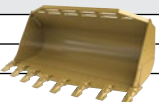
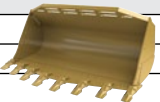
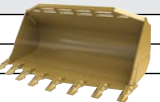
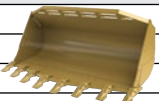
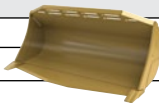
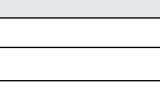

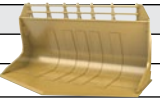
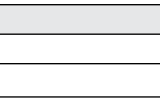
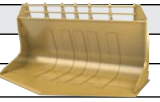
Die angegebenen technischen Daten entsprechen folgenden Normen: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

Die Nutzlast eines mit Palettengabel ausgerüsteten Laders wird bestimmt durch: SAE J1197: 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine oder begrenzt durch die Hydraulikkraft. CEN EN 474-3: 60 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf unebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft. CEN EN 474-3: 80 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf festem, ebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

*SAE – Society of Automotive Engineers (Gesellschaft der Fahrzeug-Ingenieure)
 **CEN – European Committee for Standardization (Europäisches Komitee für Normung)

Cat-Steinblockumschlaggeräte

Technische Daten Werkzeug

	980		986		988	
Schnellwechsler 1						
Breite	1675 mm		1715 mm		2000 mm	
Höhe	800 mm		838 mm		1030 mm	
Gewicht	1190 kg		1252 kg		Nur mit 988 G/H 1638 kg verwenden	
					2000 mm	
					858 mm	
					Nur mit 988 K 1604 kg verwenden	
988-Werkzeuge können aufgenommen werden, allerdings: Es wird nicht empfohlen						
Schnellwechsler 2						
	Baureihe K/M					
Breite	1442 mm					
Höhe	841 mm					
Gewicht	1004 kg					
Keile	2x					
Brecherzinke						
Zinkenbreite	250 mm		Auf Anfrage		300 mm	
Stärke	200 mm				250 mm	
Länge	1100 mm				1200 mm	
Kapazität	100 Tonnen bei 500 mm				70 Tonnen bei 900 mm	
ERFORDERT	Wechsler Steinumschlag 980				Wechsler Steinumschlag 988	
Gabel 1						
Zinkenbreite	305 mm,		300 mm		400 mm	
Zinkenstärke	105 mm		145 mm		150 mm	
Breite über die Zinken	1415 mm		1400 mm		1611 mm	
Zinkenlänge	1505 mm		1745 mm		1960 mm	
Kapazität	30 Tonnen bei 750 mm		53 Tonnen bei 600 mm		78 Tonnen bei 600 mm, 52 Tonnen bei 900 mm	
Gewicht	1786 kg		2626 kg		3897 kg	
Erfordert	Wechsler Steinumschlag		Wechsler Steinumschlag 986		Wechsler Steinumschlag 988	
Gabel 2						
	Baureihe K/M					
Zinkenbreite	300 mm		k. A.		k. A.	
Zinkenstärke	115 mm					
Breite über die Zinken	1485 mm					
Zinkenlänge	1871 mm					
Kapazität	33 Tonnen bei 600 mm					
Gewicht	1786 kg					
Erfordert	Schnellwechsler 445-2520					
Roderechen						
Länge	6000 mm		Auf Anfrage		8000 mm	
Gewicht	3393 kg				5000 kg	
Erfordert	Wechsler Steinumschlag 980				Wechsler Steinumschlag 988	
Felslöffel 1						
Kapazität	5,1 m³		5,35 m³		6,9 m³	
Gewicht	4200 kg		4415 kg		5962 kg	
Breite	3645 mm		3812 mm		4020 mm	
			8x K110 Zahnsitzen nicht enthalten		8 lange Adapter, K130 Zahnsitzen nicht enthalten	
Erfordert	Wechsler Steinumschlag 980		Wechsler Steinblockumschlagmaschine 986		Wechsler Steinumschlag 988	
Felslöffel 2						
	Baureihe K/M					
Kapazität	4,4 m³		k. A.		k. A.	
Gewicht	3338 kg					
Breite	3492 mm					
Erfordert	Schnellwechsler 445-2520					
Marmorschaufel						
Kapazität	4,8 m³		Auf Anfrage		6,6 m³	
Gewicht	3800 kg				5816 kg	
	Mit spatenförmiger Kante				Mit spatenförmiger Kante	
Erfordert	Wechsler Steinumschlag 980				Wechsler Steinumschlag 988	
Steinblockschaufel						
Kapazität	6,8 m³		Auf Anfrage		9,0 m³	
Gewicht	4500 kg				6000 kg	
	Mit V-förmiger Kante für optimalen Steinumschlag mit 90 Grad Schaufelöffnung				Mit V-förmiger Kante für optimalen Steinumschlag mit 90 Grad Schaufelöffnung	
Erfordert	Wechsler Steinumschlag 980				Wechsler Steinumschlag 988	

Übersicht Steinsblockumschlag-Anwendung

	Losbrechen loser Blöcke	Transport Blöcke	Lose Placken von der Wand drücken und ziehen	Laden von Fels und Abraum	Laden und Kippen von zerbrechlichen Marmorblöcken	Laden von sehr großen Blöcken
Brecherzinke						
Gabel						
Rechen						
Felsschaufel						
Marmorschaufel						
Steinblockschaufel						



Roderechen

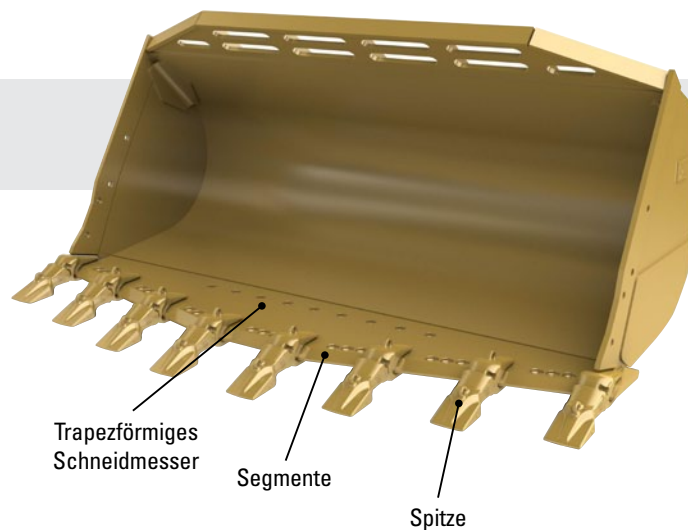


Gabel

Steinblockschaufel-Schneidwerkzeuge und Verschleißteile

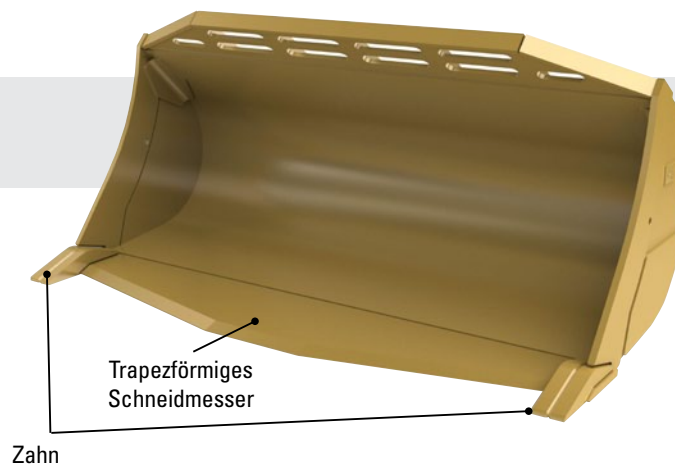
Felsschaufel

980	986H	988
1x Kantensegment	8x Zahn K110	8x K130 Zahnspitzen und 1x Segmentgruppe
3x Kantensegment, RECHTS	1x trapezförmiges Schneidmesser	
3x Kantensegment, LINKS		
8x Zahnspitze lang J450/J460		
2x Schneidmesser		



Marmorschaufel

980	988
1x Zahn, RECHTS	2x Plattenzähne, RECHTS
1x Zahn LINKS	2x Plattenzähne, LINKS
1x Schneidmesser	1x Schneidmesser



Steinblockschaufel

980	988
1x Schneidmesser	1x Schneidmesser

