
Zahnsysteme

LIEBHERR

Erdbewegung und Materialumschlagtechnik



Die Liebherr-Zahnsysteme

Für jeden Einsatz der richtige Zahn

Zur Optimierung der Wirtschaftlichkeit von Liebherr-Maschinen, muss die Zahnform auf den jeweiligen Einsatz abgestimmt sein. Liebherr bietet umfassende Zahn-Programme mit Zahnformen für jede Aufgabenstellung.

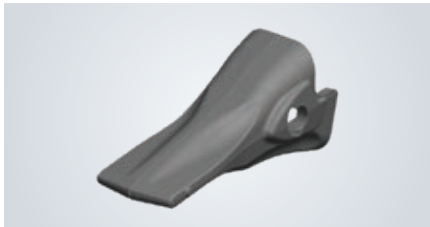




Das Liebherr-Z-System

Das optimierte Zahndesign führt beim Liebherr-Z-System zur Effizienzsteigerung auf der Baustelle. Der geringe Grabwiderstand, die selbstschärfende Zahnform sowie der einfache und hammerlose Zahnwechsel sprechen für das Liebherr-Z-System.

C-Zahn



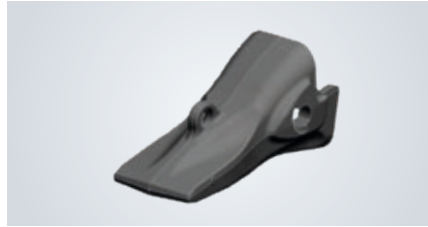
Merkmale

Durch die konische Form wird ein sehr gutes Eindringvermögen in bindige Böden erreicht.

Einsatzbereiche

Leicht lösbare Bodenarten und schwach bindige Böden (z. B. lockerer, lehmiger Sand, feiner bis mittlerer Kies, feuchter oder weicher Ton).

R-Zahn



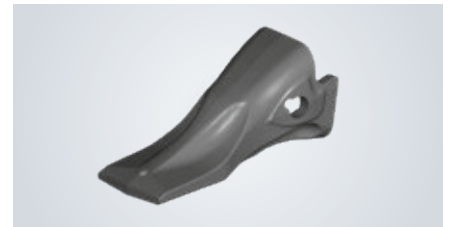
Merkmale

Geringe Schnittbreite und großes Verschleißvolumen ergeben hohe spezifische Eindringkraft und Standzeit.

Einsatzbereiche

Schwer lösbare Bodenarten, besonders abrasive Böden, Fels (z. B. Kalkstein, Schiefer, sehr harter Ton, Braunkohle).

L-Zahn (für Radlader)



Merkmale

Sehr gutes Eindringvermögen in bindige Böden. Ideal für präzise Planierarbeiten zusammen mit dem einschenkigen Zahnadapter.

Einsatzbereiche

Leicht bis mittelschwer lösbare Bodenarten (z. B. lehmiger Sand, Ton, feiner bis mittlerer Kies).

CL-Zahn



Merkmale

Langgezogene Spitzenform mit scharfer Schneide für sehr gute Eindringenschaften.

Einsatzbereiche

Mittelschwer lösbare und bindige Bodenarten bis zu Böden mit mittlerer Plastizität (z. B. harter, lehmiger Sand, mittelharter Ton, feiner bis mittlerer Kies).

CR-Zahn



Merkmale

Die lang gezogene Spitze erlaubt ein gutes Eindringen in Haufwerk. Die breite und dicke Sohle des Zahns sorgt unter verschleißintensiven Bedingungen für eine lange Lebensdauer.

Einsatzbereiche

Abrasive Böden, Fels (z. B. Granit, Basalt, Sandstein. Vorwiegend in Verbindung mit Klappschaufeleinsätzen).

PF-Zahn



Merkmale

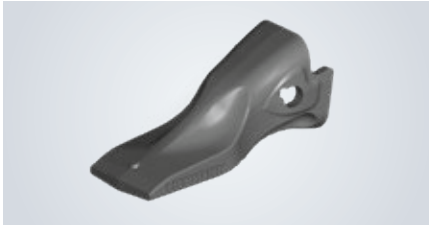
Gabelspitze mit ausgezeichnetem Eindringverhalten in extrem kompakte Böden. Kann als Ergänzung zu den P-Spitzen auf den Löffelecken montiert werden, um den Neigungswinkel beizubehalten.

Einsatzbereiche

Sehr harter und gefrorener Boden, schwer lösbarer Fels (z. B. festgelagerter, unverwitterter Tonschiefer, schwere Erze mit mittlerer und schwacher Klüftung, Schlackenhalde von Stahlhütten.)

Die Zähne sind aus hochfestem Stahl gefertigt, der sich durch höchsten Verschleißwiderstand und lange Lebensdauer auszeichnet.

H-Zahn (für Radlader)



Merkmale

Gutes Eindringvermögen im Haufwerk. Die breite und dicke Sohle des Zahns sorgt unter verschleißintensiven Bedingungen für eine lange Lebensdauer.

Einsatzbereiche

Mittelschwer lösbare und bindige Bodenarten bis zu Böden mit mittlerer Plastizität (z. B. harter, lehmiger Sand, mittelharter Ton, feiner bis mittlerer Kies).

P-Zahn



Merkmale

Spitzzahn mit gutem Eindringvermögen auch in hartes Gestein.

Einsatzbereiche

Sehr harter, gefrorener Boden, schwer lösbarer Fels (z. B. festgelagerter, unverwitterter Tonschiefer).

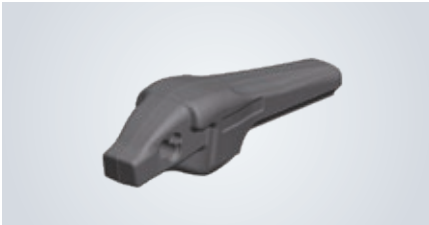
Shrouds



Merkmale

Verringert den Verschleiß der Löffelschneide und verlängert so deren Lebensdauer unter Beibehaltung des guten Eindringverhaltens.

Zahnadapter (einschenklig)



Merkmale

Für präzise Planierarbeiten.

Zahnadapter (zweischenklig)



Merkmale

Für härtere Einsätze speziell mit Zahnzwischensegmenten (Shrouds).

Umbausatz für den Anbau des Liebherr-Zahnsystem Z

Ein Umbausatz besteht aus:

- 1 x Zahnhalter
- 1 x Zahn
- 1 x Sicherungsbolzen
- 1 x Schutzstopfen
- 1 x Blockierteil
- 1 x Verschleisskappe für Grösse 50, 70, 90

Bestellbeispiel:

Die Zahngröße entspricht den Abmessungen der Löffellippe.

Umrüsten eines Löffels mit einer Löffellippenstärke von 40 mm mit 5 neuen C-Zähnen: 5 x Umbausatz

Das Liebherr-Uni-System

Durch die niedrige Bauhöhe und die schlanke, selbstschärfende Zahnform steht das Liebherr-Uni-System für bestes Grabverhalten bei geringem Eindringwiderstand. Hochverschleißfester Stahl sorgt selbst unter harten Bedingungen für gewohnte Zuverlässigkeit, die sich bereits bei Radladern bewährt hat. Die seitliche Spannhülsen-Sicherung ermöglicht einen einfachen und sicheren Zahnwechsel.

Standardzahn



Merkmale

Symmetrische Kappe mit Freischnitt vorn, selbst schärfend, wendbar.

Einsatzbereiche

Für leicht bis mittelschwer lösbare Bodenarten (lehmiger Sand, Kies, weiche Braunkohle, weicher / mittlerer Ton etc.).

HD-Zahn



Merkmale

Kappe mit großem Materialanteil für lange Standzeiten bei verschleißintensiven Einsätzen.

Einsatzbereiche

Für besonders abrasive Böden (Granit, Basalt, Sandstein, Gestein mit Quarzanteil etc.).

Spitzzahn



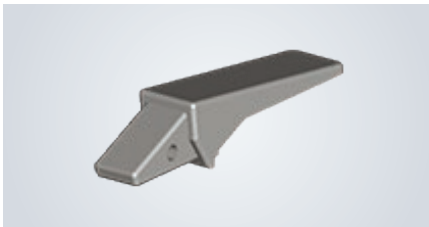
Merkmale

Spitzzahn für gutes Eindringvermögen, wendbar.

Einsatzbereiche

Für sehr harten und gefrorenen Boden, schwer lösbarer Fels (Kalkstein, Schiefer, Braunkohle, Abbau von Wandkies etc.).

Zahnhalter



Merkmale

Für präzise Planierarbeiten.

Notizen

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The paper itself is a clean, off-white color.



Änderungen vorbehalten.