

Attrezzature per movimentazione blocchi Cat®

Per pale gommiate Cat 980H/K/M, 986H e 988H/K



Caratteristiche tecniche

Soluzioni

Le attrezzature per movimentazione blocchi Caterpillar sono la soluzione ideale per movimentare blocchi e macigni di grandi dimensioni nelle condizioni difficili delle cave. Queste attrezzature, facili da sostituire, si completano a vicenda per garantire le soluzioni desiderate.

Affidabilità

Le attrezzature per movimentazione blocchi sono progettate e realizzate per garantire lunga durata utilizzando i materiali più idonei.

Gruppo completo

La combinazione della macchina Caterpillar con questo gruppo di sette attrezzature per movimentazione blocchi dedicate rappresenta il miglior abbinamento per la maggior parte della attività di movimentazione blocchi e per consentire che il lavoro venga effettuato nel modo più efficiente.

Prestazioni

Le attrezzature per movimentazione blocchi Caterpillar sono progettate appositamente per far leva, caricare, supportare, trasportare, inclinare e movimentare blocchi e macigni quadrati di dimensioni molto grandi e per garantire le migliori prestazioni sia della macchina sia degli attrezzi. Questi attrezzi sono progettati per resistere alle condizioni impegnative e difficili delle applicazioni di movimentazione blocchi. Sono disponibili varie attrezzature per assistere gli operatori in tutte le applicazioni di movimentazione blocchi.

Assistenza Cat

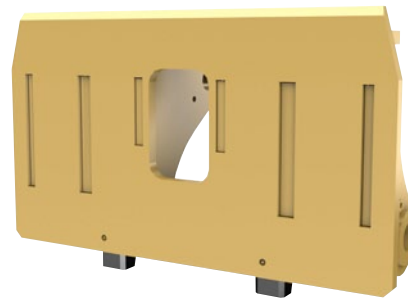
Caterpillar è sinonimo di comprovato leader della tecnologia, con una rete mondiale e oltre 80 anni di esperienza nel settore edilizio, minerario, delle demolizioni e del riciclaggio

Attrezzature per movimentazione blocchi per 980H/K/M, 986H e 988H/K

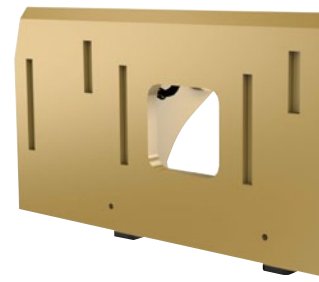
La scelta delle attrezzature appropriate per le pale gommate per movimentazione blocchi 980/988 ridurrà i costi di esercizio e aumenterà la produttività.

Attacco rapido per la movimentazione blocchi

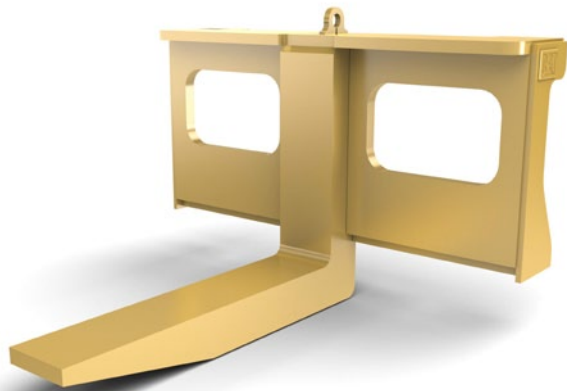
Può essere utilizzato sulle configurazioni di movimentazione blocchi che hanno un impianto idraulico dotato di una terza valvola. Questo attacco rapido è progettato per garantire un uso ottimale delle forze di sollevamento e strappo grazie al cilindro Cat, alle valvole di sicurezza, di pressione e isolamento, ai coperchi di sicurezza e agli indicatori di bloccaggio. Offre inoltre una migliore visuale ed è stato ottimizzato per la movimentazione di blocchi e rocce di grandi dimensioni.



980H/K/M

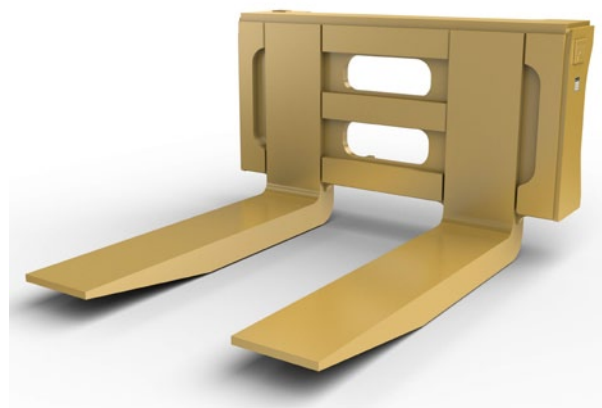


986H



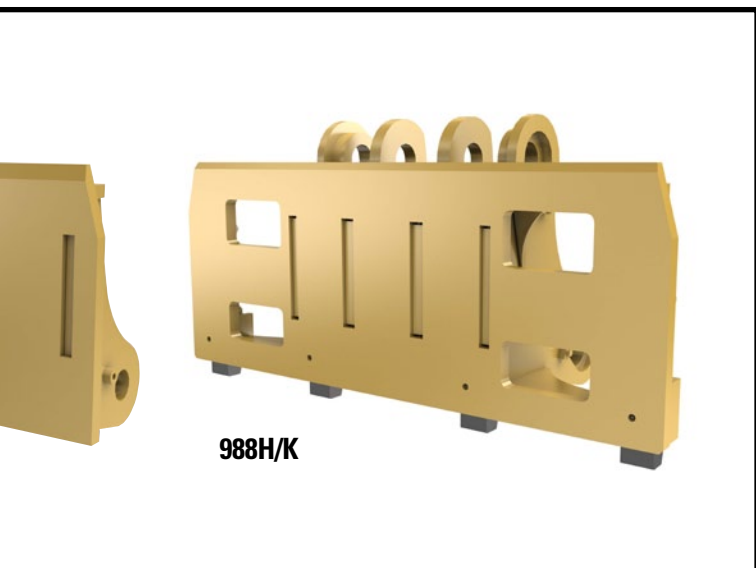
Rebbio da strappo

Il rebbio forca, forgiato monopezzo per impieghi gravosi in posizione centrale, serve per far leva su singoli blocchi in pietra di grandi dimensioni. L'eccezionale spessore lo rende perfetto per la movimentazione di diversi tipi di materiali in questa applicazione impegnativa.



Forche

Le forche per pallet per impieghi gravosi sono state studiate per movimentare pesi e sopportare le sollecitazioni quando si manovrano e si posizionano blocchi nelle attività di cava. Le forche a doppio rebbio sono progettate per consentire il posizionamento dei blocchi in prossimità della macchina per assicurare un maggiore equilibrio e una movimentazione sicura.



988H/K



L'attrezzatura per movimentazione blocchi è composta da elementi per impieghi gravosi realizzati per le attività impegnative di cava e movimentazione blocchi. Il sistema completo è basato su un attacco rapido e su una serie di attrezzi robusti progettati specificatamente per la movimentazione e la manipolazione di blocchi di pietra di grandi dimensioni. Questi attrezzi sono stati realizzati per resistere alle difficili condizioni delle applicazioni di movimentazione blocchi. Sono disponibili varie attrezzature per assistere gli operatori in tutte le attività di movimentazione blocchi.

Rastrello

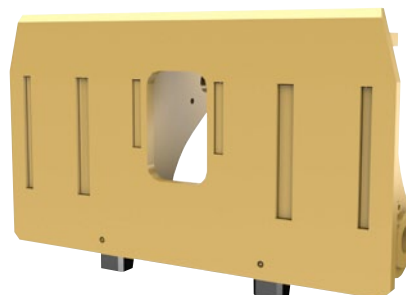
Utilizzato principalmente per rastrellare e controllare gli oggetti sparsi sul fronte della cava e sui livelli di lavoro. Il rastrello di movimentazione blocchi è provvisto di un braccio curvo che garantisce maggiore visibilità all'operatore e miglior posizionamento degli oggetti. La lunghezza del braccio è conforme alle dimensioni della macchina per garantire prestazioni ottimali.

Attrezzature per movimentazione blocchi per pale gommatae 980H/K/M e 988H/K

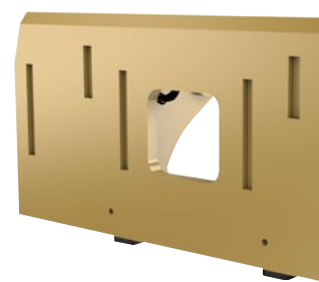
La scelta delle attrezzature appropriate per le pale gommatae per movimentazione blocchi 980/988 ridurrà i costi di esercizio e aumenterà la produttività.

Attacco rapido per la movimentazione blocchi

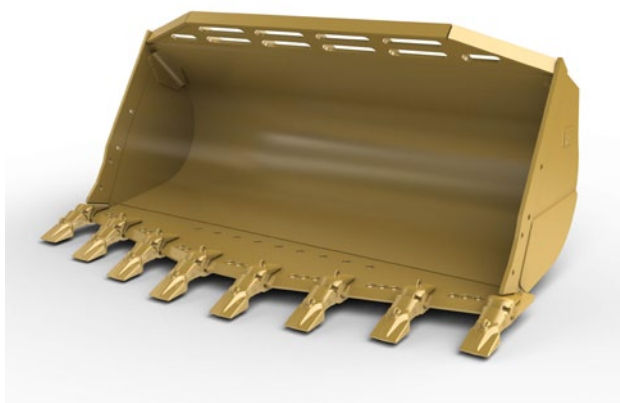
Può essere utilizzato sulle configurazioni di movimentazione blocchi che hanno un impianto idraulico dotato di una terza valvola. Questo attacco rapido è progettato per garantire un uso ottimale delle forze di sollevamento e strappo grazie al cilindro Caterpillar, alle valvole di sicurezza, di pressione e isolamento, ai coperchi di sicurezza e agli indicatori di bloccaggio. Offre inoltre una migliore visuale ed è stato ottimizzato per la movimentazione di blocchi e rocce di grandi dimensioni.



980H/K/M

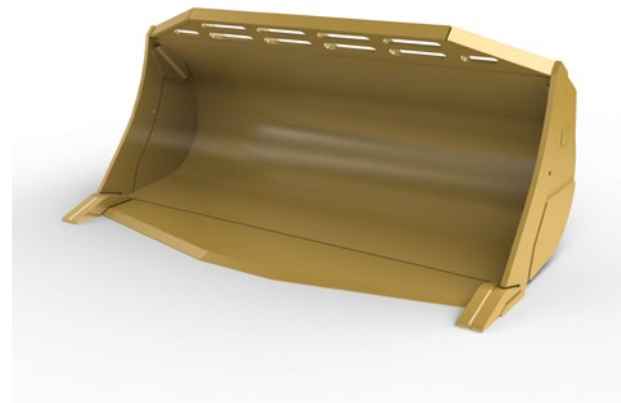


986H



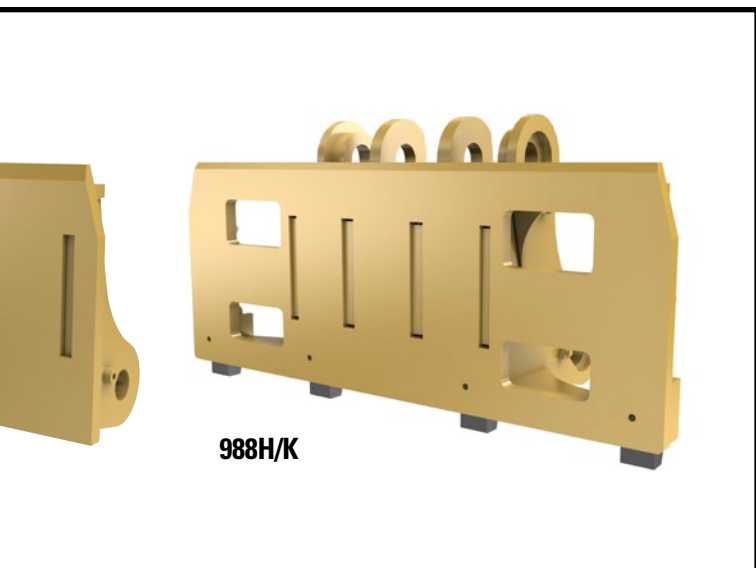
Benna per roccia

La benna per impieghi gravosi garantisce durata, protezione e prestazioni superiori nelle applicazioni di copertura e lavorazione della roccia. Dispone di denti e segmenti di grandi dimensioni. Il guscio e il fondo in metallo (dotati di elevata resistenza all'usura) offrono livelli massimi di robustezza, durata e resistenza all'usura.



Benna per marmo

La speciale struttura della benna, che include il guscio e il fondo in metallo, consente di caricare in modo efficiente grandi blocchi e macigni, continuando a garantire una durata ottimale. I denti curvi facilitano l'inclinazione e la movimentazione dei blocchi. Il bordo a V per impieghi gravosi è particolarmente adatto per la movimentazione di marmo pregiato e fragile prima delle operazioni di taglio.



Benna per blocchi

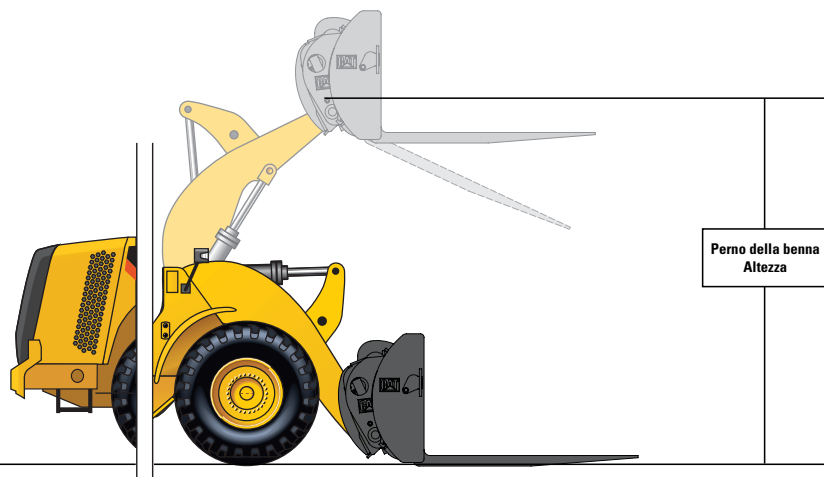
La speciale struttura della benna consente di caricare in modo efficiente blocchi e macigni molto grandi e di forma squadrata. I lati a intaglio profondo e il fondo estremamente allungato per impieghi gravosi permettono allo speciale bordo a V di inserirsi sotto i blocchi di grandi dimensioni. Il profilo interno della benna ottimizza il carico dei blocchi e garantisce livelli superiori di carico, sollevamento, equilibrio e angolo di richiamo. Il guscio e il fondo in metallo offrono livelli massimi di robustezza, durata e resistenza all'usura.



980K

Curve – BH QC con forca

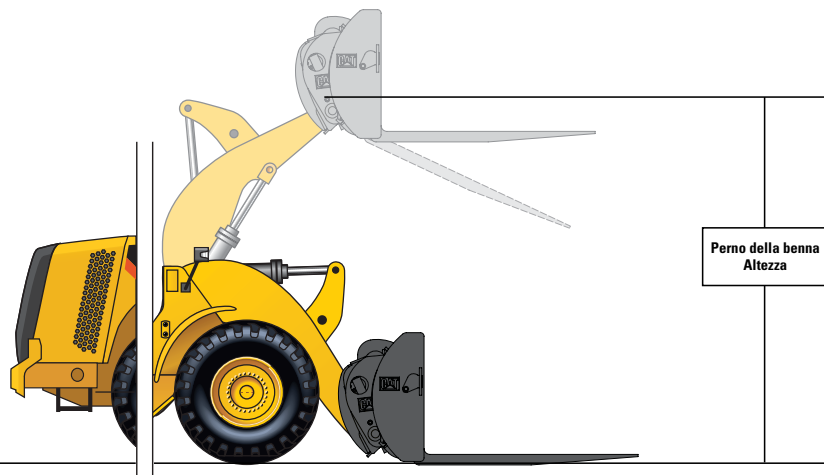
Pneumatici L5, forca con angolo di richiamo a 25 gradi, rebbio da 1.524 mm, attacco rapido e forca per macchina per movimentazione blocchi.



980H

Curve – BH QC con forca BH

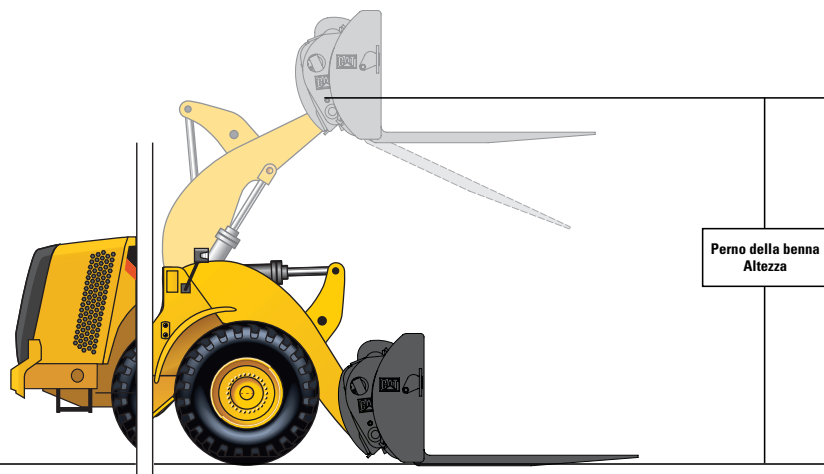
Pneumatici L5, forca con angolo di richiamo a 25 gradi, rebbio da 1.524 mm, attacco rapido e forca per macchina per movimentazione blocchi.



986H

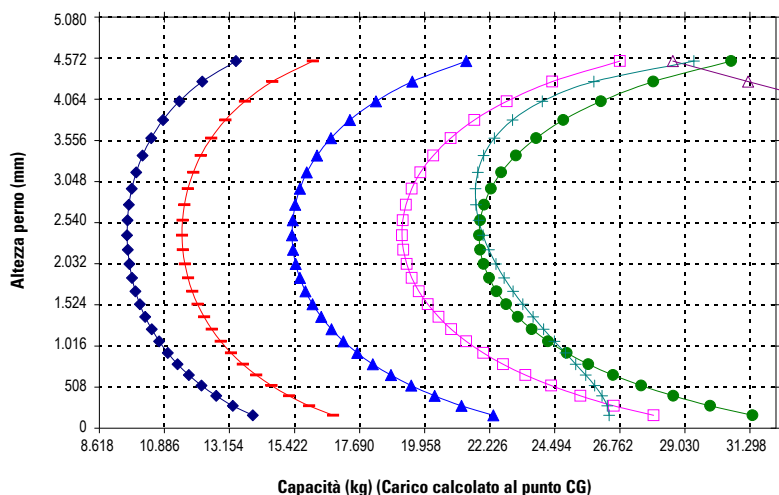
Curve – BH QC con forca BH

Pneumatici L5, forca con angolo di richiamo a 25 gradi, rebbio da 1.524 mm, attacco rapido e forca per macchina per movimentazione blocchi.



Curve delle prestazioni delle forche per movimentazione blocchi

- ◆ Carico utile (SAE J1197)
- ▲ Carico utile (CEN EN 474-3 – terreno solido e pianeggiante)
- Carico statico di ribaltamento – telaio in linea
- + Capacità di sollevamento idraulico
- Carico utile (CEN EN 474-3 – terreno irregolare)
- ⊠ Carico statico di ribaltamento – telaio articolato
- △ Capacità di inclinazione idraulica



NOTA: i carichi statici di ribaltamento e i pesi operativi indicati fanno riferimento a una pala configurata con pneumatici L3 Michelin XHA, aria condizionata, controllo dell'assetto, protezione apparato propulsore, serbatoi dei liquidi e del combustibile pieni, liquido di raffreddamento, lubrificanti e operatore.

Le caratteristiche tecniche e i valori nominali sono conformi ai seguenti standard:

SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

Il carico operativo nominale di una pala dotata di forca per pallet è determinato da:

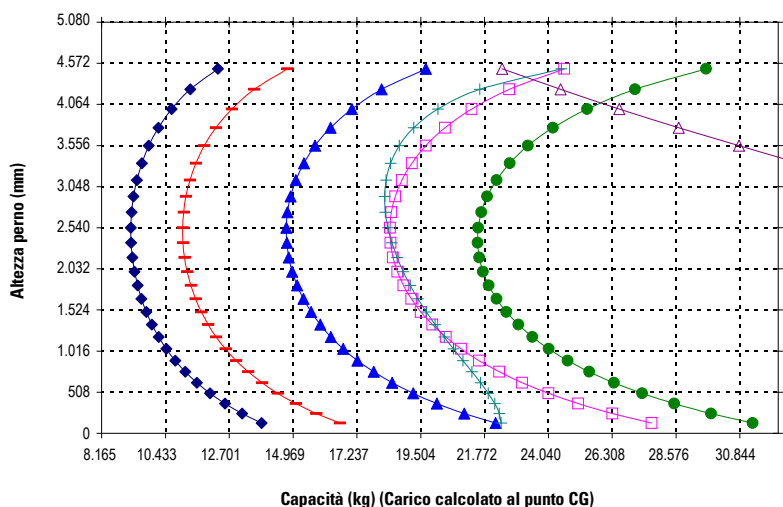
SAE J1197: 50% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata o limite idraulico.

CEN EN 474-3: 60% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata su terreno irregolare o limite idraulico.

CEN EN 474-3: 80% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata su terreno solido e pianeggiante o limite idraulico.

*SAE – Society of Automotive Engineers

**CEN – European Committee for Standardization



NOTA: i carichi statici di ribaltamento e i pesi operativi indicati fanno riferimento a una pala configurata con pneumatici a tele diagonali Bridgestone L5, aria condizionata, controllo dell'assetto, protezione apparato propulsore, serbatoi dei liquidi e del combustibile pieni, liquido di raffreddamento, lubrificanti e operatore.

Le caratteristiche tecniche e i valori nominali sono conformi ai seguenti standard: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

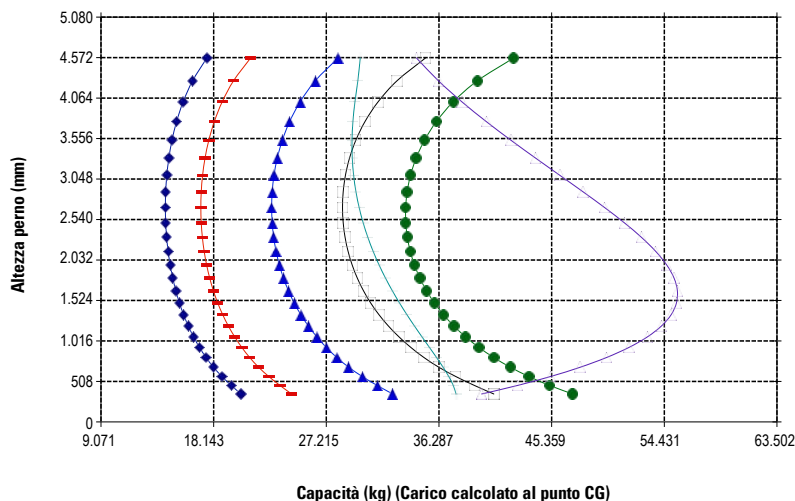
Il carico operativo nominale di una pala dotata di forca per pallet è determinato da:

SAE J1197: 50% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata o limite idraulico. CEN EN 474-3: 60% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata su terreno irregolare o limite idraulico.

CEN EN 474-3: 80% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata su terreno solido e pianeggiante o limite idraulico.

*SAE – Society of Automotive Engineers

**CEN – European Committee for Standardization



NOTA: i carichi statici di ribaltamento e i pesi operativi indicati fanno riferimento a una pala configurata con pneumatici L3 Michelin XHA, aria condizionata, controllo dell'assetto, protezione apparato propulsore, serbatoi dei liquidi e del combustibile pieni, liquido di raffreddamento, lubrificanti e operatore.

Le caratteristiche tecniche e i valori nominali sono conformi ai seguenti standard: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

Il carico operativo nominale di una pala dotata di forca per pallet è determinato da:

SAE J1197: 50% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata o limite idraulico.

CEN EN 474-3: 60% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata su terreno irregolare o limite idraulico.

CEN EN 474-3: 80% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata su terreno solido e pianeggiante o limite idraulico.

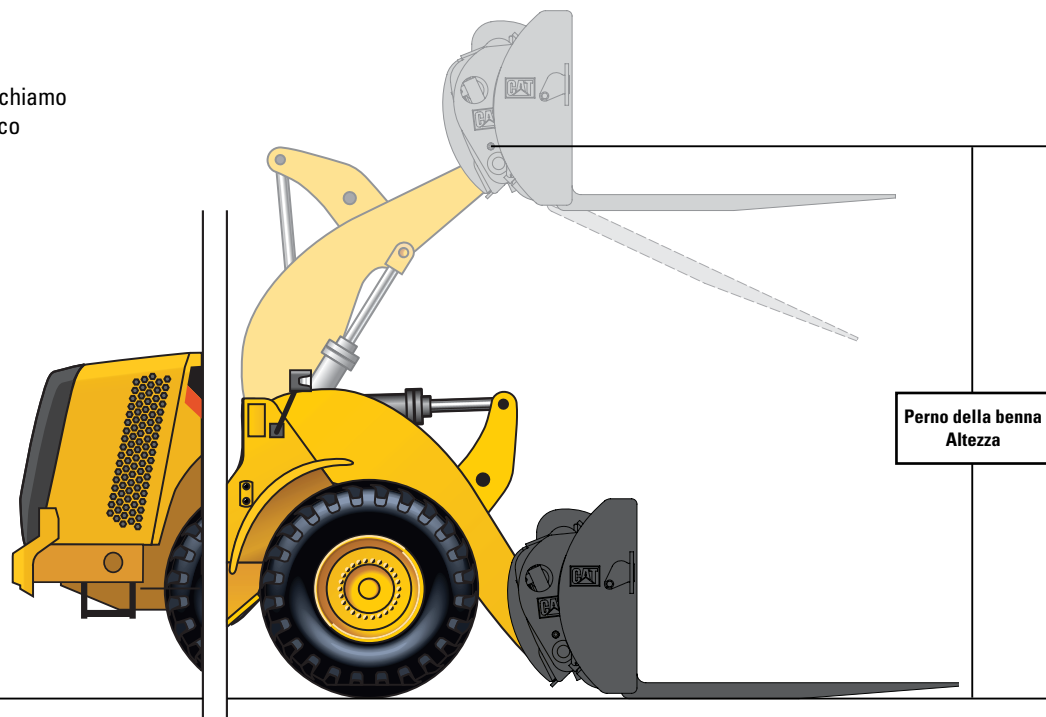
*SAE – Society of Automotive Engineers

**CEN – European Committee for Standardization

988K

Curve – BH QC con forca

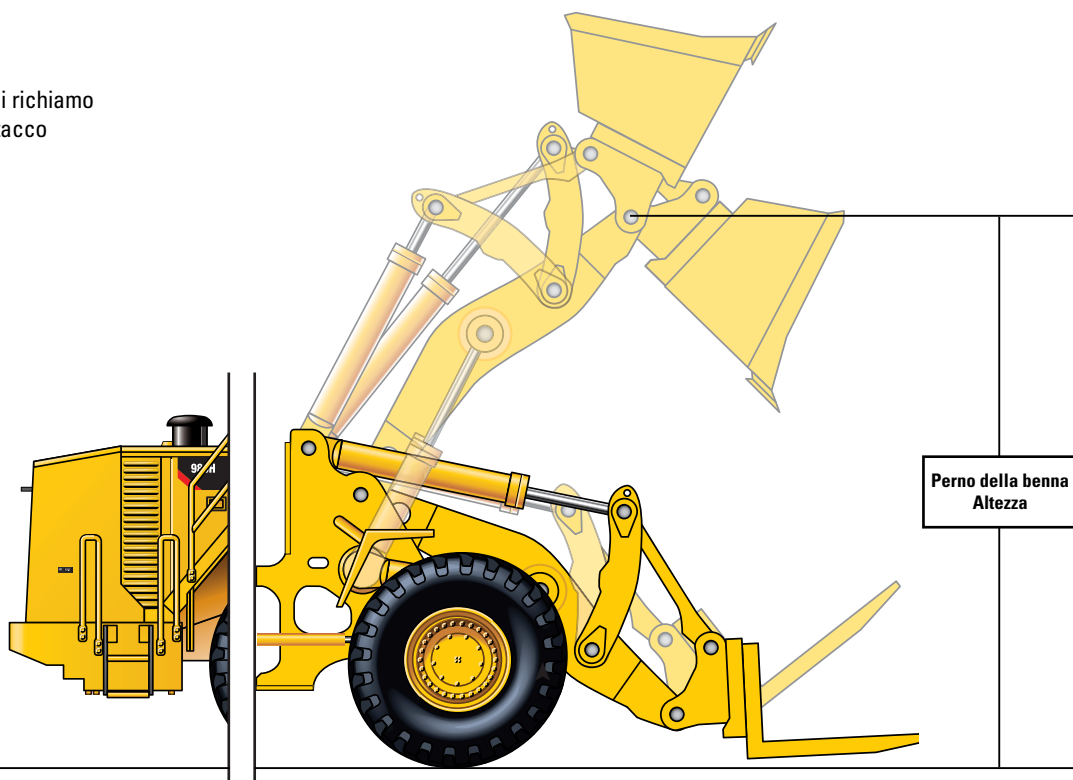
Pneumatici L5, forca con angolo di richiamo a 25 gradi, rebbio da 1.810 mm, attacco rapido e forca per macchina per movimentazione blocchi.



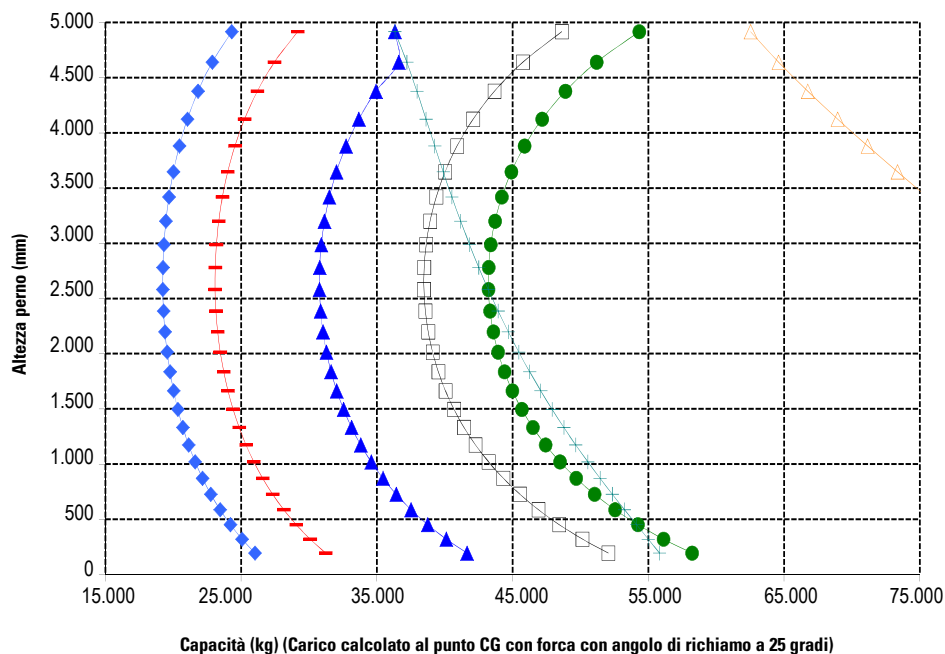
988H

Curve – BH QC con forca

Pneumatici L5, forca con angolo di richiamo a 25 gradi, rebbio da 1.810 mm, attacco rapido e forca per macchina per movimentazione blocchi.



Curve delle prestazioni delle forche per movimentazione blocchi



- ◆ Carico utile (SAE J1197)
- Carico utile (CEN EN 474-3 – terreno irregolare)
- ▲ Carico utile (CEN EN 474-3 – terreno solido e pianeggiante)
- Carico statico di ribaltamento – telaio articolato
- Carico statico di ribaltamento – telaio in linea
- + Capacità di sollevamento idraulico
- △ Capacità di inclinazione idraulica

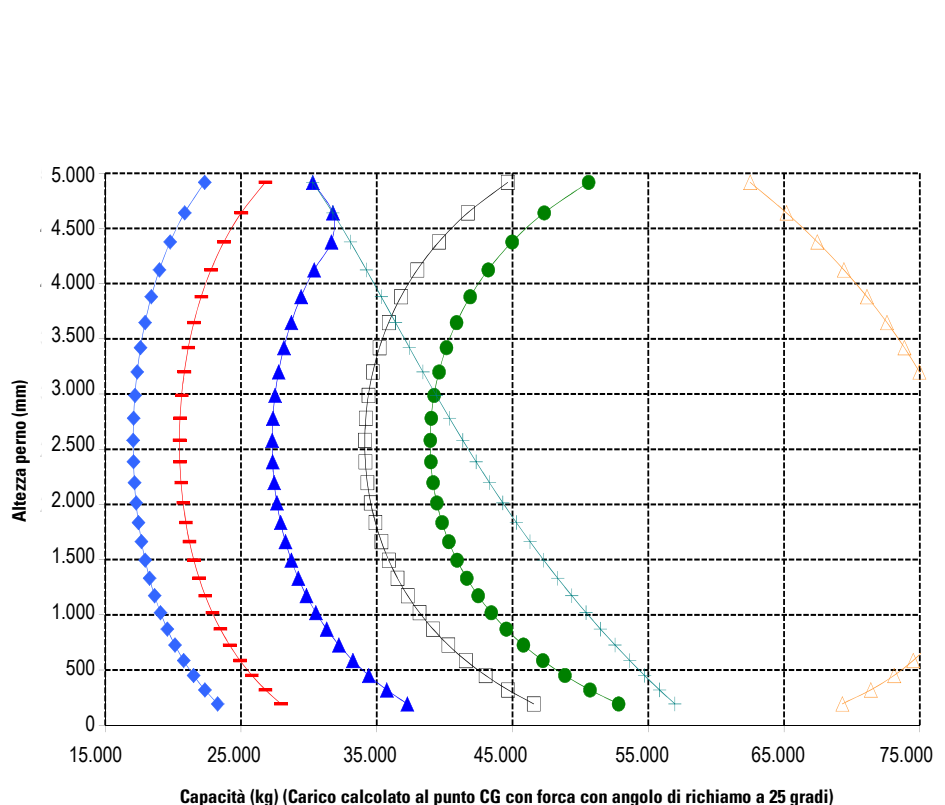
NOTA: i carichi statici di ribaltamento e i pesi operativi indicati fanno riferimento a una pala configurata con pneumatici a tele diagonali Bridgestone L5, aria condizionata, controllo dell'assetto, protezione apparato propulsore, serbatoi dei liquidi e del combustibile pieni, liquido di raffreddamento, lubrificanti e operatore.

Le caratteristiche tecniche e i valori nominali sono conformi ai seguenti standard: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

Il carico operativo nominale per una pala dotata di forca per pallet è determinato da: SAE J1197: 50% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata o limite idraulico. CEN EN 474-3: 60% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata su terreno irregolare o limite idraulico. CEN EN 474-3: 80% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata su terreno solido e pianeggiante o limite idraulico.

*SAE – Society of Automotive Engineers

**CEN – European Committee for Standardization



- ◆ Carico utile (SAE J1197)
- Carico utile (CEN EN 474-3 – terreno irregolare)
- ▲ Carico utile (CEN EN 474-3 – terreno solido e pianeggiante)
- Carico statico di ribaltamento – telaio articolato
- Carico statico di ribaltamento – telaio in linea
- + Capacità di sollevamento idraulico
- △ Capacità di inclinazione idraulica

NOTA: i carichi statici di ribaltamento e i pesi operativi indicati fanno riferimento a una pala configurata con pneumatici a tele diagonali Bridgestone L5, aria condizionata, controllo dell'assetto, protezione apparato propulsore, serbatoi dei liquidi e del combustibile pieni, liquido di raffreddamento, lubrificanti e operatore.




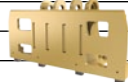

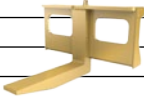
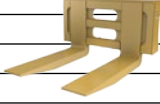
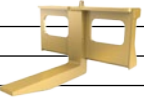
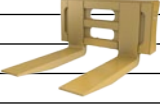
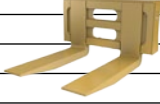
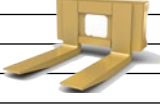
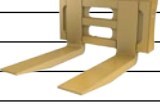


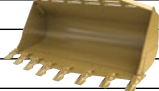
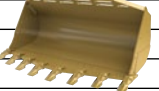
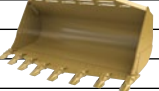
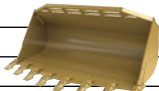


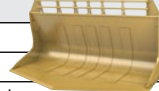

Le caratteristiche tecniche e i valori nominali sono conformi ai seguenti standard: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

Il carico operativo nominale per una pala dotata di forca per pallet è determinato da: SAE J1197: 50% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata o limite idraulico. CEN EN 474-3: 60% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata su terreno irregolare o limite idraulico. CEN EN 474-3: 80% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata su terreno solido e pianeggiante o limite idraulico.

*SAE – Society of Automotive Engineers

**CEN – European Committee for Standardization

Caratteristiche tecniche delle attrezzature

| | 980 | | 986 | | 988 | |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Attacco rapido 1 | | | | | | |
| Larghezza | 1.675 mm |  | 1.715 mm |  | 2.000 mm |  |
| Altezza | 800 mm | | 838 mm | | 1.030 mm | |
| Peso | 1.190 kg | | 1.252 kg | | Solo per l'uso con 988 G / H 1.638 kg | |
| | | | | | 2.000 mm |  |
| | | | | | 858 mm | |
| | | | | | Solo per l'uso con 988 K 1.604 kg | |
| | | | In grado comunque di sollevare gli attrezzi del modello 988: non consigliato | | | |
| Attacco rapido 2 | | | | | | |
| | Serie K/M | | | | | |
| Larghezza | 1.442 mm |  | | | | |
| Altezza | 841 mm | | | | | |
| Peso | 1.004 kg | | | | | |
| Cunei | 2x | | | | | |
| Rebbio da strappo | | | | | | |
| Larghezza rebbio | 250 mm |  | Su richiesta |  | 300 mm |  |
| Spessore | 200 mm | | | | 250 mm | |
| Lunghezza | 1.100 mm | | | | 1.200 mm | |
| Capacità | 100 tonnellate a 500 mm | | | | 70 tonnellate a 900 mm | |
| RICHIESTE | Attacco per la movimentazione blocchi 980 | | | Attacco per la movimentazione blocchi 988 | | |
| Forca 1 | | | | | | |
| Larghezza rebbio | 305 mm, |  | 300 mm |  | 400 mm |  |
| Spessore rebbio | 105 mm | | 145 mm | | 150 mm | |
| Larghezza ai rebbi | 1.415 mm | | 1.400 mm | | 1.611 mm | |
| Lunghezza della forca | 1.505 mm | | 1.745 mm | | 1.960 mm | |
| Capacità | 30 tonnellate a 750 mm | | 53 tonnellate a 600 mm | | 78 tonnellate a 600 mm, 52 tonnellate a 900 mm | |
| Peso | 1.786 kg | | 2.626 kg | | 3.897 kg | |
| Richiede | Attacco per movimentazione blocchi | | Attacco per la movimentazione blocchi 986 | | Attacco per la movimentazione blocchi 988 | |
| Forca 2 | | | | | | |
| | Serie K/M | | | | | |
| Larghezza rebbio | 300 mm |  | N/D | | N/D | |
| Spessore rebbio | 115 mm | | | | | |
| Larghezza ai rebbi | 1.485 mm | | | | | |
| Lunghezza della forca | 1.871 mm | | | | | |
| Capacità | 33 tonnellate a 600 mm | | | | | |
| Peso | 1.786 kg | | | | | |
| Richiede | Attacco rapido 445-2520 | | | | | |
| Rastrello | | | | | | |
| Lunghezza | 6.000 mm |  | Su richiesta |  | 8.000 mm | |
| Peso | 3.393 kg | | | | 5.000 kg | |
| Richiede | Attacco per la movimentazione blocchi 980 | | | Attacco per la movimentazione blocchi 988 | | |
| Benna da roccia 1 | | | | | | |
| Capacità | 5,1 CUM |  | 5,35 CUM |  | 6,9 CUM |  |
| Peso | 4.200 kg | | 4.415 kg | | 5.962 kg | |
| Larghezza | 3.645 mm | | 3.812 mm | | 4.020 mm | |
| | | | 8x punte per denti K110 non incluse | | 8x adattatore lungo, punte K130 non incluse | |
| Richiede | Attacco per la movimentazione blocchi 980 | | Attacco per macchina per movimentazione blocchi 986 | | Attacco per la movimentazione blocchi 988 | |
| Benna da roccia 2 | | | | | | |
| | Serie K/M | | | | | |
| Capacità | 4,4 CUM |  | N/D | | N/D | |
| Peso | 3.338 kg | | | | | |
| Larghezza | 3.492 mm | | | | | |
| Richiede | Attacco rapido 445-2520 | | | | | |
| Benna per marmo | | | | | | |
| Capacità | 4,8 CUM |  | Su richiesta |  | 6,6 CUM | |
| Peso | 3.800 kg | | | | 5.816 kg | |
| | con bordo lanceolato | | | | con bordo lanceolato | |
| Richiede | Attacco per la movimentazione blocchi 980 | | | Attacco per la movimentazione blocchi 988 | | |
| Benna per blocchi | | | | | | |
| Capacità | 6,8 CUM |  | Su richiesta |  | 9,0 CUM | |
| Peso | 4.500 kg | | | | 6.000 kg | |
| | con un bordo a V per un'apertura ottimale della benna a 90 gradi per movimentazione blocchi | | | | con un bordo a V per un'apertura ottimale della benna a 90 gradi per movimentazione blocchi | |
| Richiede | Attacco per la movimentazione blocchi 980 | | | Attacco per la movimentazione blocchi 988 | | |

Panoramica delle applicazioni per movimentazione blocchi

| | Leva blocchi singoli | Trasporto blocchi | Pressione ed estrazione di lastre singole dalle pareti | Carico roccia e copertura | Carico e inclinazione blocchi di marmo | Carico di blocchi di dimensioni molto grandi |
|-------------------|----------------------|-------------------|--|---------------------------|--|--|
| Rebbio da strappo | | | | | | |
| Forca | | | | | | |
| Rastrello | | | | | | |
| Benna per roccia | | | | | | |
| Benna per marmo | | | | | | |
| Benna per blocchi | | | | | | |



Rastrello

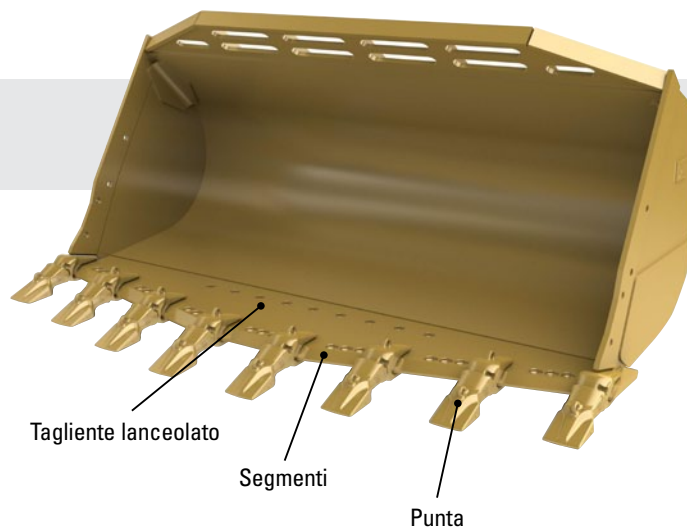


Forca

Attrezzi e parti di usura per benne di movimentazione blocchi

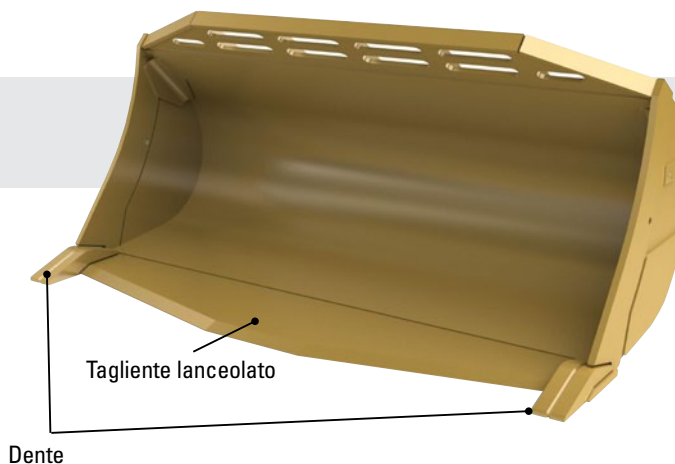
Benna per roccia

| 980 | 986H | 988 |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 1x segmento tagliente | 8x denti K110 | 8x punte K130 e 1x gruppo di segmenti |
| 3x segmento tagliente DX | 1x tagliente lanceolato | |
| 3x segmento tagliente SX | | |
| 8x punta lunga J450/J460 | | |
| 2x tagliente | | |



Benna per marmo

| 980 | 988 |
|--------------|---------------------|
| 1x Dente DX | 2x denti piastra DX |
| 1x Dente SX | 2x denti piastra SX |
| 1x Tagliente | 1x tagliente |



Benna per blocchi

| 980 | 988 |
|--------------|--------------|
| 1x Tagliente | 1x tagliente |

