

S305, S320B, S325B, S340B, S365C, S385C

Cesoie mobili per escavatori idraulici per applicazioni di demolizione e lavorazione di scarti



Caratteristiche

Migliori prestazioni

Punta perforante imbullonata

Maggiore durata

Massima facilità di manutenzione
Maggiore sicurezza

Vantaggi

Le cesoie Cat sono state progettate per tagliare e spezzettare gli elementi di metallo che si trovano tipicamente nei centri di rottamazione e nei siti di demolizione. Il design esclusivo della ganascia inferiore dritta migliora effettivamente la forza di taglio, facilitando la distribuzione dell'acciaio su tutta la lunghezza della ganascia, a garanzia di un taglio più efficiente. La punta penetra nel materiale e massimizza la produttività, laddove è necessario perforare.

Le cesoie della serie C includono una punta perforante imbullonata, una caratteristica fondamentale per migliorare il tempo di attività. Lame perforanti a doppio lato, completamente reversibili e identiche (S365C e S385C).

La nuova forma dell'alloggiamento garantisce una maggiore protezione per i componenti della cesoia e un migliore posizionamento della ganascia in relazione all'avambraccio. Il design del tagliente migliora in modo eccezionale la protezione del cilindro, eliminando la necessità di usare una protezione per il cilindro grazie all'estensione dell'alloggiamento fino alla copertura della barra del cilindro. Il mozzo di nuova progettazione offre una maggiore protezione contro i danni.

Gli ampi pannelli di accesso sulla parte superiore, inferiore e laterale dell'alloggiamento della cesoia semplificano la manutenzione dei componenti interni. La regolazione esclusiva del mozzo compensa velocemente l'usura della lama.

Maggiore sicurezza durante le operazioni di manutenzione, grazie ai blocchi di manutenzione della rotazione e della ganascia migliorati. Per assicurare l'asta del cilindro alla ganascia mobile è stato utilizzato un perno standard contrassegnato.

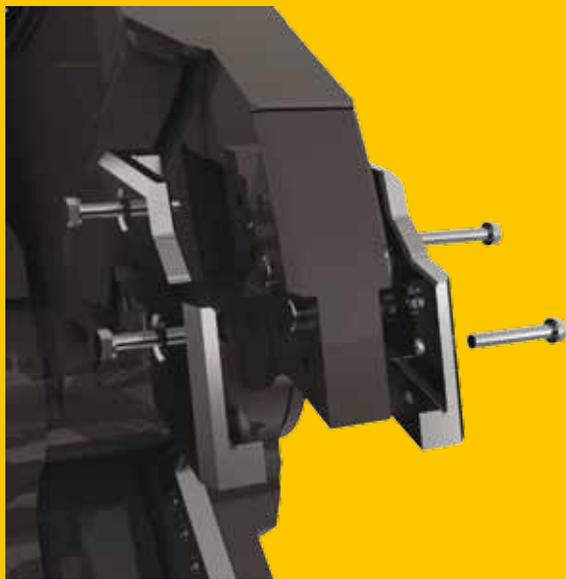
CATERPILLAR®



Manutenzione semplificata

Punta imbullonata

La punta perforante imbullonata Cat rende la manutenzione delle cesoie Cat molto più semplice. La punta imbullonata può essere sostituita velocemente, utilizzando comuni utensili a mano.



Punta perforante imbullonata: S365C e S385C

Le cesoie della serie C sono dotate di una punta perforante imbullonata che migliora i tempi di attività delle cesoie. La punta, sostituibile con semplici utensili a mano, prevede diverse caratteristiche importanti:

Doppio lato

Il gruppo punta Cat protegge la ganascia mobile su entrambi i lati. La lunghezza è sufficiente per proteggere il materiale di base quando la ganascia mobile entra in quella fissa.

Completamente reversibile

La punta imbullonata è costituita da due lame perforanti simmetriche identiche, ciascuna delle quali è dotata di due bordi funzionali. In caso di usura o rottura della punta, si possono invertire le lame perforanti velocemente, riportando quindi la cesoia subito in attività.

Lame perforanti identiche

Come già accennato, la punta perforante imbullonata Cat usa un pezzo singolo per entrambi i lati della ganascia e la stessa bulloneria di montaggio. La gestione dei ricambi è più economica e la manutenzione è più semplice, il che si traduce in costi di proprietà e di esercizio più bassi.



Lame reversibili e durature

Le lame sono estremamente durature e prevedono tempi di usura lunghi, da 150 a 250 ore, per ciascun bordo della lama (in base all'applicazione). Le lame sono completamente reversibili e possono essere rovesciate e ruotate in modo da utilizzare i quattro taglienti su ciascuna sezione.



Rapida sostituzione della lama

Le lame in entrambe le ganasce sono tenute in posizione da fori dei bulloni filettati e spessori scanalati che rendono la sostituzione semplice e rapida. Le boccole prevengono l'allentamento e la rottura dei bulloni. Gli spessori mantengono la distanza tra le lame, per garantire un taglio efficace.

Caratteristiche delle cesoie Cat

È Punta perforante imbullonata

L'innovativo design conferisce alle cesoie Cat la flessibilità di una punta imbullonata, insieme a caratteristiche quali reversibilità totale e protezione su entrambi i lati.

È Ganascia inferiore dritta, ganascia superiore con vertice

Il design migliora la capacità di taglio del materiale.

Ì Piastre di usura

La parte anteriore della ganascia fissa è protetta da piastre di usura saldate che proteggono il metallo di base quando la cesoia è impiegata per le operazioni con rottami impilati.

Í Blocco della ganascia e della rotazione

Maggiore sicurezza durante le operazioni di manutenzione e il trasporto grazie a blocchi di manutenzione della rotazione e della ganascia migliorati.

Î Alloggiamento di protezione

La forma dell'alloggiamento protegge l'asta del cilindro per l'intera durata del ciclo di taglio, senza necessità di protezioni aggiuntive.

Ï Mozzo regolabile

Una caratteristica unica delle cesoie Cat è rappresentata dal mozzo regolabile. Consente un riallineamento semplice e veloce della ganascia, in base alle necessità, ed è riparabile in campo.

Ð Rotazione dell'anello girevole

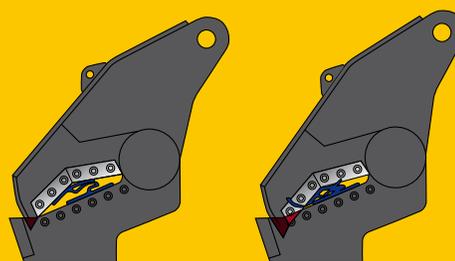
Le cesoie Cat prevedono un sistema di rotazione a 360 gradi, bidirezionale. Grazie al posizionamento veloce della cesoia, che garantisce un taglio ottimale, si migliora la produttività sia nelle applicazioni di demolizione che nella lavorazione di scarti. Il rotatore per impieghi gravosi è stato costruito per resistere alle forze generate dall'escavatore e dalla cesoia.

Ñ Alvola di regolazione della velocità

Il cilindro idraulico è rigenerato tramite una valvola di regolazione della velocità che riduce i tempi di ciclo.



Ò Pannelli per un accesso semplificato – Gli ampi pannelli di accesso consentono di raggiungere i componenti interni della cesoia dalla parte anteriore, posteriore o da entrambi i lati.



La ganascia inferiore dritta migliora le prestazioni – Massimizza la forza di taglio, contribuendo a rendere il taglio più efficiente.

Cesoie della serie B: S320B, S325B e S340B

Le cesoie Cat S320B, S325B e S340B offrono quasi tutti i vantaggi di quelle della serie C. Tuttavia, vi sono un paio di differenze importanti.

Le cesoie della serie B utilizzano una punta perforante saldata. Tale punta è realizzata in acciaio temprato e presenta caratteristiche che la rendono estremamente resistente all'usura. È possibile eseguire la stellatura della superficie più volte, a garanzia di una perforazione efficace e duratura, a costi operativi bassi.

Il lato basso della ganascia è protetto da una piastra di usura imbullonata, sostituibile, che serve a proteggere la ganascia durante il passaggio attraverso la ganascia inferiore. La piastra di usura è costruita con lo stesso materiale durevole delle lame.



Differenze principali rispetto alla serie C

- È Piastra di usura imbullonata, sostituibile
- È Punta perforante saldata

S305: per pale Skid Steer e miniescavatori



La cesoia mobile per demolizioni e lavorazione di scarti S305, montata su un miniescavatore o una pala Skid Steer, è un attrezzo estremamente produttivo nella lavorazione di acciaio leggero o materiale non ferroso, come per esempio cavi, armature, piccole travi e tubi di piccolo diametro.

Progettata per essere usata su pale Skid Steer e miniescavatori, la cesoia S305 fornisce un sistema di taglio che tiene in considerazione la stabilità della macchina e la produttività. La cesoia S305 è abbinata alla potenza della macchina e al circuito idraulico ausiliario per garantire prestazioni ottimali del sistema e la massima affidabilità.

Abbinata alle pale Skid Steer a partire dalle dimensioni della 236B2 in su, a tutte le pale Multi Terrain, montata su braccio sui modelli 303.5, 304 e 305 e montata su avambraccio sugli escavatori idraulici 307 e 308, la cesoia S305 garantisce prestazioni ottimali.

Caratteristiche principali

È Sistema di rotazione a 360° per impieghi gravosi

Progettato per resistere alle forze applicate da miniescavatori e pale Skid Steer alla zona del rotatore

È Lame completamente reversibili

Quattro taglienti per ciascuna lama

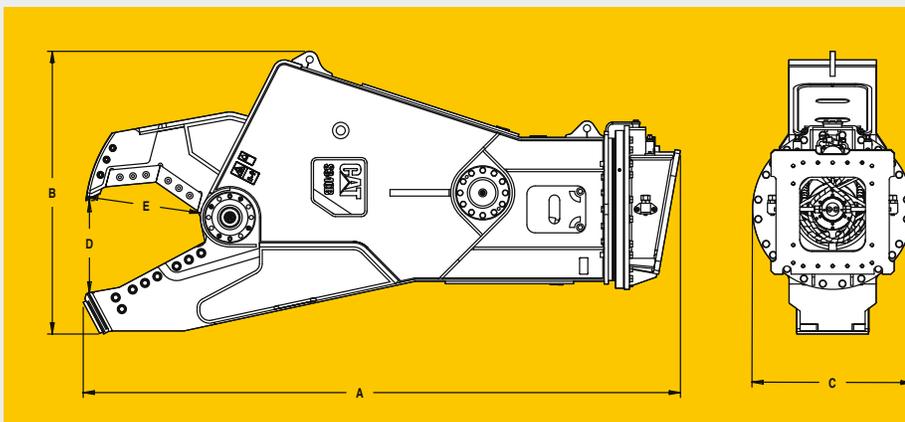
Ì Blocco della ganascia rotante

Í Perno del dado del mozzo sostituibile in campo



Specifiche e dimensioni

		S305	S320B	S325B	S340B	S365C	S385C
Peso*, montaggio su braccio	kg	608	2.570	3.390	4.695	6.870	8.320
Peso*, montaggio su avambraccio	kg	580	2.165	2.996	4.386	6.700	7.975
A Lunghezza	mm	1.709	2.792	3.177	3.638	3.840	4.260
B Altezza	mm	660	1.340	1.525	1.720	1.900	2.120
C Larghezza	mm	390	792	792	975	1.180	1.400
D Apertura ganascia	mm	240	409	528	563	845	879
E Profondità ganascia	mm	290	459	571	703	840	903
Larghezza ganascia (fissa)	mm	230	304	342	396	466	466
Larghezza ganascia (mobile)	mm	60	90	100	120	150	150
Forze di taglio							
Punta	kN	385	892	1.274	1.558	2.008	2.481
Centro lama principale	kN	653	1.583	2.221	2.751	3.754	4.696
Aperta	kN	1.812	3.706	5.562	6.818	10.342	12.509
Impianto idraulico per il taglio							
Pressione di funzionamento massima	bar	250	350	350	350	350	350
Flusso consigliato	l/min	100	150	200	300	530	690
Tempo di apertura ganascia	secondi	3,5	4	5	5	5	5
Tempo di chiusura ganascia	secondi	2,5	2	3	3	3	3
Impianto idraulico per la rotazione							
Pressione di funzionamento massima	bar	100	140	140	140	140	140
Flusso consigliato	l/min	20	40	40	40	80	80
Guida di taglio**							
Travi a I		IPN 200	IPE 360	IPE 400	IPE 450	IPE 600	IPE 600
Colonne		HE 120 A	HP 200x53	HE 240 B	HE 300 B	HE-A 450	HE 450 B
Arrotondata	mm	50	90	100	115	120	125
Squadrata	mm	40	65	90	90	100	120
Tubo		DN 200	DN 300	DN 350	DN 400	DN 458	DN 508
Perforatura	mm	10	16	19	22	27	33



* Il peso è comprensivo della staffa di montaggio.

** I profili riportati sopra forniscono capacità di taglio approssimative. Le capacità di taglio riportate si basano su un materiale di acciaio dolce, pressione di funzionamento dell'escavatore idraulico di 350 bar e lame della cesoia in buone condizioni. Pressioni di funzionamento inferiori, bordi della lama smussi e l'acciaio temprato riducono le capacità di taglio.

Requisiti idraulici

Tubazioni idrauliche ad alta pressione a due vie per apertura e chiusura e tubazioni idrauliche a media pressione a due vie per la rotazione, comandate tramite joystick dalla cabina o a pedale, in base alla scelta del cliente.

Guida all'abbinamento - Escavatori idraulici

Cesoie	Escavatore idraulico, montaggio su avambraccio	Escavatore idraulico, montaggio su braccio	Braccio extra lungo per demolizioni (UHD, Ultra High Demolition)
S305	307D		
S320B	M315D, 308D CR, M316D, M318D, 319DL, 320DL, M322D, 323DL, 324DL, 329DL	M313D, M315D, M316D, M318D, 312DL	325D, 330D, 345C, 365C, 385C DEM50, DEM70
S325B	324DL, 329DL, 336DL	M313D, M315D, 315DL, M316D, M318D, 319DL, 320DL, M322D, 323DL, M318DMH, M322DMH	325D, DEM50
S340B	345D	M318DMH, M322D, M322DMH, 324DL, M325DMH, M325DLMH, 329DL	
S365C		330DL, 336DL, 345DL, 365C, 374DL	
S385C		365C, 374D, 385C	

Gli abbinamenti sopra indicati si basano sul contrappeso e sulla larghezza della costola su macchine standard. L'uso di opzioni diverse per il contrappeso e la costola può ripercuotersi sulla stabilità della macchina. Gli abbinamenti sopra indicati sono stati calcolati con un braccio standard (a pezzo unico o sbraccio), con connessione a perno e, laddove applicabile, con tutti e quattro gli stabilizzatori abbassati. Qualsiasi variazione potrebbe rendere l'abbinamento meno stabile. Per informazioni sulle cesoie Cat abbinate a macchine o ad altre variazioni della macchina che non figurano nell'elenco, rivolgersi al concessionario Cat di zona.

Montaggio su braccio



Le cesoie Cat possono essere montate su braccio per l'impiego nei centri di rottamazione o per altre applicazioni che richiedono un taglio ampio e per le quali lo sbraccio non è fondamentale.

Montaggio su avambraccio



Le cesoie Cat sono generalmente montate sull'avambraccio per l'uso nelle applicazioni di demolizione, laddove lo sbraccio è di fondamentale importanza.

È possibile fissare la cesoia direttamente all'avambraccio tramite un perno oppure utilizzarla con un attacco rapido spinotto benna o un attacco dedicato. L'aggiunta di un attacco consente di sostituire velocemente l'attrezzatura ed è ideale laddove si desiderano opzioni multiple.

Per ulteriori informazioni sui prodotti Cat, i servizi dei concessionari e le soluzioni per l'industria, visitare il sito web www.cat.com.

HLHX4384 (08/2010) hr

© 2010 Caterpillar – Tutti i diritti riservati.

I materiali e le specifiche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate possono includere attrezzatura aggiuntiva. Rivolgersi al concessionario Caterpillar per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", il marchio Power Edge™ e le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica della Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

CATERPILLAR[®]
TODAY'S WORK. TOMORROW'S WORLD.™