



PUNZONATURA E CESOIATURA

TECNOLOGIA COMBINATA

INDICE

04/

INDUSTRIE

10/

PUNZONATURA
E CESOIATURA

28/

SERVICE

03/

Soluzioni Prima Power

04/

Dai forza al tuo business

05/

Sostenibilità e crescita

06/

Filosofia di punzonatura e cesoiatura

08/

La cesoia angolare intelligente

11/

Shear Genius® EVO

14/

Shear Brilliance®

17/

Utensili e caratteristiche versatili

20/

Produzione 24 ore su 24

25/

Software

27/

Il futuro della manifattura

28/

Service Prima Power

29/

Contatti

Visita il nostro sito



Scopri di più su cosa possono fare per te le nostre tecnologie e come beneficiare dei nostri servizi di consulenza e assistenza:
primapower.com



SOLUZIONI PRIMA POWER

LA TUA PRODUZIONE A PROVA DI FUTURO

La nostra **gamma di prodotti è tra le più ampie del settore**: macchine laser 2D e 3D, punzonatrici e macchine combinate punzonatrice-laser e punzonatrice-cesoiatrice, presso piegatrici, pannellatrici, sistemi di produzione flessibili, magazzini, soluzioni di automazione e software.

Con le nostre soluzioni **aiutiamo i nostri clienti a migliorare la loro competitività**, diventando un elemento chiave nelle loro catene del valore come partner strategici per una produzione intelligente, sostenibile e a prova di futuro.

Prima Power è con te ogni giorno.

SCOPRI COME



TECNOLOGIA COMBINATA DI PUNZONATURA E CESOIATURA

PUNZONATURA

PUNZONATURA E
TAGLIO LASER

PIEGATURA

TAGLIO LASER
2D & 3D

SISTEMI

AUTOMAZIONI

SOFTWARE

DAI FORZA AL TUO BUSINESS

PUNTANDO SULL'INNOVAZIONE



Il principale motore che ci spinge a innovare è il **miglioramento della redditività** dei nostri clienti attraverso **sistemi di produzione** avanzati, affidabili e **autonomi**.

Qualunque sia il tipo di applicazione di cui hai bisogno e qualunque sia il settore in cui operi, il nostro portafoglio completo di tecnologie soddisfa ogni esigenza, con soluzioni dedicate al settore automobilistico, a quello dell'economia spaziale e a molti altri settori ad alta crescita, nonché per officine di lavoro e appaltatori.

INDUSTRIE

Attrezzature per l'edilizia e la casa

Armadi elettrici

Energia / Attrezzature per la ristorazione

Sanità e medicina / HVAC

Ascensori e scale mobili

Arredi, pannelli metallici e magazzini



Visita il nostro sito
per saperne di più



SOSTENIBILITÀ E CRESCITA

Sostenibilità significa coniugare tutela ambientale e progresso sociale con redditività a lungo termine per i nostri clienti e tutti i nostri stakeholder.

TECNOLOGIE GREEN

La gamma Prima Power vanta una lunga tradizione di sviluppo continuo, grande flessibilità ed economia d'esercizio grazie alla versatilità, all'alto livello di automazione e al basso costo energetico e di manutenzione. Seguendo il motto Green Means®, questo si traduce in tecnologia e know-how che soddisfano sia le esigenze di produttività che quelle di una produzione più sostenibile.

Siamo pionieri nell'elettificazione delle macchine, adottando la tecnologia servo elettrica sin dal 1998. Oggi possiamo offrire **una linea completa di soluzioni servo elettriche che coniugano una maggiore produttività ad un ridotto impatto ambientale.**

Riteniamo inoltre che siano le persone a fare la differenza. Prestiamo particolare attenzione alla diversità, alla condivisione delle conoscenze, alla promozione di un ambiente di lavoro positivo e al supporto della crescita continua delle persone, della nostra azienda, dei nostri clienti e degli altri stakeholder.



PUNTI DI FORZA GREEN



ENERGIA RISPARMIATA

grazie alla nostra punzonatura e cesoiatura servoelettrica con tecnologia ECOPUNCH®



RIDUZIONE DEL MATERIALE DI SCARTO

con la nostra tecnologia di punzonatura-cesoiatura combinati due macchine risparmiando spazio e aumentando la produzione

FILOSOFIA DI PUNZONATURA E CESOIATURA



La filosofia Shear prevede una macchina in grado di trasformare pezzi finiti pronti per la produzione finale senza ricorrere ad operazioni secondarie per smistamento e scarico costosi. Il concetto di punzonatura e cesoiatura fa risparmiare materiale, diminuisce lo spazio necessario e l'investimento in macchine utensili separate, attrezzaggio ed energia

Oggi la tecnologia delle cesoie angolari è utilizzata in tutto il mondo industriale nelle più svariate applicazioni, come pannelli, porte, HVAC, armadi, ecc., in celle di produzione indipendenti, o come unità centrali all'interno di sistemi automatici di movimentazione dei materiali, fino a un ampio livello FMS di fabbrica.



Volevamo eliminare l'operazione di tranciatura separata e trovare una soluzione che ci permettesse di lavorare un'intera lamiera con il taglio in comune, senza dover separare i pezzi alla fine. La soluzione combinata di punzonatura-cesoiatura ci ha permesso proprio questo. Inoltre, la conformità dei pezzi e la precisione dimensionale ottenute con la macchina hanno eliminato virtualmente i nostri problemi di qualità.

Brad Johnson

Industrial engineer and continuous improvement coordinator (LaForce, USA)



FILOSOFIA DI PUNZONATURA E CESOIATURA

EVITA IL COSTO DI PRE-CESOIATURA

La pre-cesoatura è una perdita di tempo e denaro. Inoltre, è estremamente difficile per una cesoia stand-alone ottenere qualcosa come la precisione di componenti prodotti da una cesoia angolare integrata. Shear Genius può essere alimentata con lamiere fino a 4300 x 1500 mm e direttamente da una linea di processo coil.

LA GIUSTA QUALITA' DEL BORDO

Un colpo stacca uno o più componenti. Quelli con micro giunzioni o roditure richiedono spesso una fase aggiuntiva di lavoro come la sbavatura per migliorare la qualità del bordo. Una cesoia angolare produce un bordo di qualità sufficientemente elevata per ogni esigenza. Il componente è solitamente pronto per la fase di lavoro successiva quando viene scaricata dalla macchina. Ad esempio, non è presente uno strato di ossido sui bordi da rimuovere prima della verniciatura.

IN POCHE PAROLE, ZERO CONSUMABILI

Per quanto riguarda i materiali di consumo, la tecnologia di cesoiatura

angolare di Prima Power utilizza solo energia e aria compressa. Le lame hanno diversi taglienti, sufficienti per anni di produzione con un'affilatura occasionale. Le lame, come gli utensili di punzonatura, possono essere affilate più volte. La moderna cesoia riduce, inoltre, i tempi di manutenzione del 75%.

PAGHI SOLO IL MATERIALE CHE TI SERVE

Rispetto ai metodi tradizionali, una cesoia angolare può far risparmiare costi di materia prima in maniera significativa grazie al nesting con il taglio in comune. Il metodo Shear sfrutta al massimo il materiale ed elimina pezzi micro giuntati e ulteriori operazioni manuali.

SOLUZIONE AUTOMATIZZATA

Il design modulare della Shear Genius consente l'aggiunta di dispositivi per il carico, lo scarico, lo smistamento e l'impilaggio dopo l'installazione iniziale. L'affidabilità della cesoiatura e la rimozione automatica del componente sono vantaggi intrinseci del concetto di cesoia angolare e rendono la Shear Genius la macchina ottimale per automazione di alto livello, operazioni non presidiate e la produzione in linea PSBB.

LA CESCOIA ANGOLARE INTELLIGENTE



La cesoia angolare di Prima Power è estremamente rapida. L'altezza programmabile della lama e la regolazione automatica della profondità della corsa ottimizzano la cesoiatura. La velocità della lama viene selezionata automaticamente per ottenere la massima velocità. Insieme alle modalità di taglio automatico, questo ottimizza la velocità di funzionamento.

La cesoia angolare intelligente consente di utilizzare sempre la soluzione ottimale per la corsa, in base alle dimensioni del pezzo da realizzare, usando le lame di cesoiatura più lunghe al mondo (1000 x 1500 mm) per un rilascio rapido e affidabile del pezzo al processo di piegatura.

Il processo di cesoiatura è il metodo più affidabile per la separazione del pezzo dal foglio di lamiera. Quando le lame sono abbassate, la certezza che il pezzo rilasciato sia di alta qualità è del 100%, rendendo questa tecnologia un elemento chiave per la produzione non presidiata.



Visita il nostro sito

Esplora le soluzioni Prima Power per la Punzonatura e la Cesoiatura

LA CESOIA ANGOLARE INTELLIGENTE

SUPPORTO LAMIERA PROGRAMMABILE

Le forze laterali, causate dall'azione della cesoiatura, sono compensate utilizzando supporti pneumatici per una qualità di tranciatura eccellente e alte tolleranze. Nella cesoia angolare, i supporti per le lamiere sono programmabili e consentono una cesoiatura vicina alle geometrie.

IMPOSTAZIONE AUTOMATICA DEL GIOCO MATRICE DELLA LAMA

La regolazione del gioco matrice della lama è automatica. Il controllo della macchina calcola il gioco ottimale della lama per materiali di diverso spessore e l'unità di regolazione della cesoia angolare imposta automaticamente il valore corretto. Ciò prolunga la durata della lama e garantisce pezzi di alta qualità e senza sbavature.

PRECISIONE ECCEZIONALE

Poiché la cesoia ad angolo retto è parte integrante della cella e non una macchina separata, e visto che la lamiera è tenuta saldamente durante tutto il processo di lavorazione, si ottiene un'elevata precisione dei componenti.

SUPPORTO DI PEZZI GRANDI DA LAVORARE

Quando si cesoiano pezzi di grandi dimensioni, un meccanismo di sollevamento automatico, integrato nel trasportatore, trattiene i pezzi per garantire un'elevata precisione.

SMISTAMENTO PEZZI INTELLIGENTE

La moderna cesoia è dotata di un sistema unico per selezionare i pezzi e gli scarti. Se ci sono ritagli o avanzi sul foglio, vengono smistati attraverso il telaio della cesoia e il trasportatore. All'interno della cesoia, un veloce sistema di trasporto azionato da un inverter separa gli scarti e sposta i pezzi verso lo smistamento o l'impilamento senza alcun ritardo o tempo di attesa.

LAMA DI LUNGA DURATA, SETUP SEMPLICE PER L'OPERATORE

Le lame delle cesoie sono in acciaio temprato con una durata molto lunga e con regolazione automatica del gioco matrice. Tuttavia, le lame possono essere girate e riutilizzate poiché hanno più di un tagliente ciascuna. Quando vengono utilizzati tutti gli angoli, le lame possono essere affilate e riutilizzate. Con la moderna cesoia intelligente, i tempi di manutenzione delle lame sono ridotti del 75% grazie alla struttura della cesoia e alla centralina di controllo remoto per le prove e le regolazioni del tecnico di assistenza.



TECNOLOGIE DI PUNZONATURA E CESOIATURA

LA NUOVA GENERAZIONE DI TECNOLOGIA INTEGRATA PER PUNZONATURA E CESOIATURA

L'elemento principale delle cesoie Prima Power resta la tecnologia servo-elettrica, che consente una produzione sostenibile con un ridotto consumo energetico, risparmio di materie prime e nessun spreco di olio.

La macchina può anche essere facilmente connessa a sistemi di automazione che meccanizzano il flusso di materiali e di pezzi e, in aggiunta, aumentano la produzione.

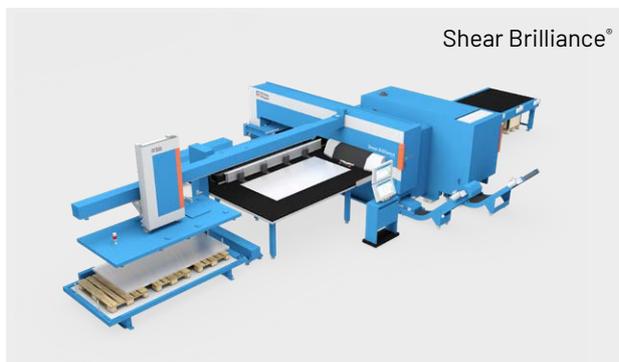
Shear Genius® EVO



Shear Genius® EVO

Alta produttività con punzonatura e cesoiatura integrate. Costo minimo per pezzo, massima produttività, produzione sostenibile.

Shear Brilliance®



Shear Brilliance®

Produttività eccezionale. Carico in tempo mascherato, più tempo di produzione disponibile. Velocità di punzonatura fino a 1.300 hpm - la più alta velocità disponibile per la produzione di fogli a formato pieno, area di lavoro comune di 3100 mm. Punzonatura e cesoiatura senza riposizionamento.

SHEAR GENIUS® EVO

MASSIMA PRODUTTIVITÀ CON PUNZONATURA
E CESCOIATURA INTEGRATE



La filosofia di Shear Genius® EVO prevede la fornitura di una macchina in grado di trasformare i pezzi in fasi di produzione finali senza ricorrere ad operazioni secondarie per costose movimentazioni di materiale tra carico, punzonatura, cesoiatura, smistamento e scarico.

Shear Genius® EVO consente di risparmiare materiale, ridurre lo spazio necessario in officina e l'investimento in macchine utensili separate, attrezzature ed energia.

INDUSTRIE

Attrezzature per l'edilizia e la casa
Armadi elettrici
Energia / Attrezzature per
la ristorazione
Sanità e medicina / HVAC
Ascensori e scale mobili
Arredi, pannelli metallici
e magazzini



SHEAR GENIUS® EVO

MASSIMA PRODUTTIVITÀ CON PUNZONATURA E CESCOIATURA INTEGRATE

Le lame di cesoiatura più lunghe al mondo (1000x1500 mm) per un rilascio rapido e affidabile dei pezzi al processo di piegatura. Il processo di cesoiatura è il metodo più affidabile per la separazione del pezzo dalla lamiera. Quando le lame sono abbassate, la certezza che il pezzo rilasciato sia di alta qualità è del 100%, rendendo questa tecnologia un fattore chiave per la produzione non presidiata.

ACCESSIBILE

Facile da usare e monitorare

MARTELLO INTELLIGENTE (RAM)

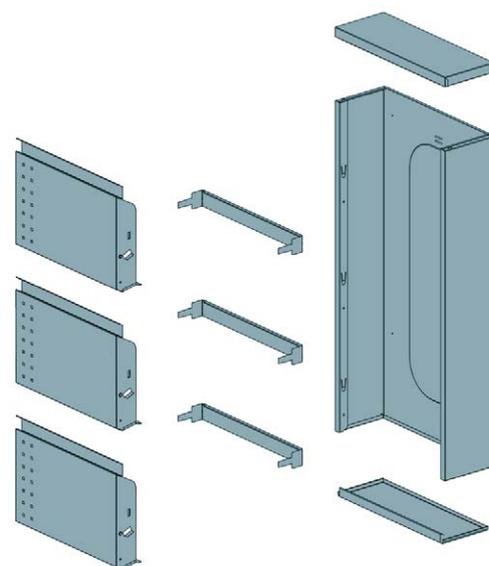
Più utensili in torretta e tempi di cambio ciclo più brevi

ZERO GRAFFI

Spazzole con movimento verticale per prevenire graffi su materiali sensibili

TECNOLOGIA MODULARE

La cella di produzione può essere dotata di soluzioni di automazione per una produzione non presidiata



SPECIFICHE TECNICHE

SHEAR GENIUS® EVO

	SG EVO 1530	SG EVO 1540	
Dimensione max. del foglio	3.074 x 1.565	4.300 x 1.565	(mm)
Movimento X	3.144	3.144	(mm)
Movimento Y	1.615	1.615	(mm)

LIVELLO DI PRESTAZIONE	SG EVO Pure	SG EVO Dynamic	
Forza del martello (ram)	230	300	(kN)
Velocità di punzonatura	700	1.000	(l/min)
Velocità massima di posizionamento	127	150	(m/min)
Velocità massima di rotazione dell'utensile	180	250	(r/min)

Q.tà max. utensili e utensili indicizzabili in torretta Torretta a 16 fori 384/384, torretta a 20 fori 400/240

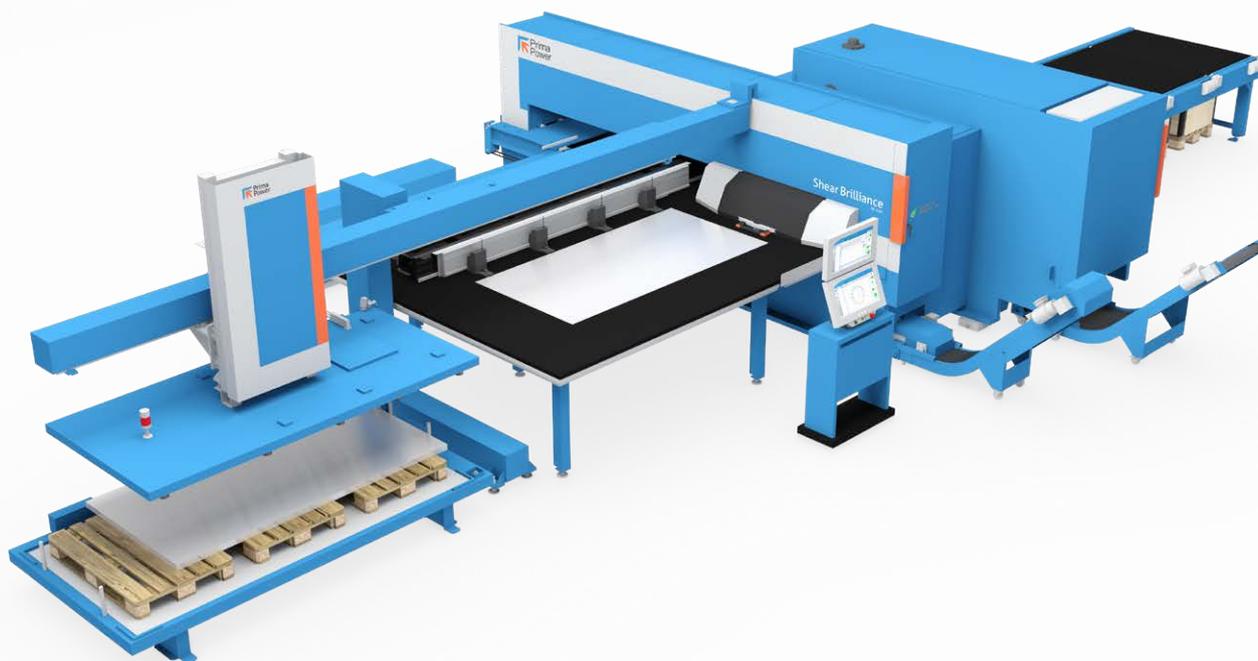
SPESSORE MASSIMO DELLA LAMIERA	Alluminio	Acciaio dolce	Acciaio inox	(mm)
Punzonatura	8	8	8	(mm)
Cesoatura	5	4	3	(mm)

Peso massimo del foglio	250	250	(kg)
Consumo medio di energia	5	5	(kW)



SHEAR BRILLIANCE®

PRODUTTIVITÀ STRAORDINARIA



La Shear Brilliance di Prima Power si affida ai più recenti materiali compositi, alla tecnologia servoelettrica e agli azionamenti lineari per raggiungere valori di prestazioni davvero impressionanti, che si traducono in un nuovo livello di produttività nella lavorazione versatile e flessibile.

L'ampia maggioranza dei componenti in lamiera prodotti sono rettangolari, quindi un metodo altamente economico per realizzarli è quello di eseguire prima la punzonatura e poi la cesoiatura dei componenti nello stesso processo automatico con una cesoia ad angolo retto integrata. Inoltre, i pezzi con tre o due bordi dritti sono perfetti per la produzione con cesoia ad angolo retto.

INDUSTRIE

Attrezzature per l'edilizia
Armadi elettrici
Energia
Attrezzatura per la ristorazione
Apparecchiature per ospedali
e laboratori / HVAC
Ascensori e scale mobili
Armadi, pannelli metallici
e immagazzinamento

SHEAR BRILLIANCE®

PRODUTTIVITÀ STRAORDINARIA



La Shear Brilliance, completamente servoelettrica, è dotata di una tecnologia ad azionamento lineare per il posizionamento del foglio e porta la velocità di produzione e la produttività a un nuovo livello. I fogli vengono preposizionati mentre la macchina è in funzione, riducendo drasticamente i tempi di carico.

Altri vantaggi specifici della moderna tecnologia servoelettrica sono la redditività di funzionamento dovuta al basso consumo di energia e alla ridotta necessità di manutenzione, nonché all'eccellente precisione in tutte le numerose funzionalità.

La modularità consente di produrre rapidamente componenti di alta precisione che richiedono anche la formatura, persino la piegatura, la filettatura e la marcatura in un'unica cella flessibile e in un processo completamente automatico. Infine, per sua stessa natura, il sistema di punzonatura-cesoatura integrata consente di risparmiare sul consumo di materie prime.

ACCESSIBILE

Facile da usare e da monitorare

MARTELLO INTELLIGENTE

- Più utensili in torretta e tempi di cambio utensile più rapidi
- 3.100 mm area di lavoro comune

ASSENZA DI GRAFFI

Le spazzole a movimento verticale evitano di graffiare i materiali sensibili

TECNOLOGIA MODULARE

La cella di lavorazione può essere dotata di soluzioni di automazione per ottenere una produzione non presidiata

SPECIFICHE TECNICHE

SHEAR BRILLIANCE®

	SB 1530	SB 1540	
Dimensione max. del foglio	3.100 x 1.565	4.300 x 1.565	(mm)
Area di lavoro totale X x Y senza riposizionamento (carico-punzonatura-taglio)	3.100 x 1.565	3.100 x 1.565	(mm)
Movimento X	5.040	5.040	(mm)
Movimento Y	1.640	1.640	(mm)

LIVELLO DI PRESTAZIONE

Forza del martello (ram)	300	300	(kN)
Velocità massima di posizionamento	210	210	(m/min)
Velocità massima di rotazione dell'utensile	275	275	(r/min)

Q.tà max. utensili e utensili indicizzabili in torretta Torretta a 24 fori 576/576, torretta a 30 fori 600/360

SPESSORE MASSIMO DELLA LAMIERA	Alluminio	Acciaio dolce	Acciaio inox	(mm)
Punzonatura	8	8	8	(mm)
Cesoatura	5	4	3	(mm)

Peso massimo del foglio	250	250	(kg)
Consumo medio di energia	6,2	6,2	(kW)



UTENSILI VERSATILI E FUNZIONALITÀ

GRANDE CAPACITÀ DI UTENSILI

L'elevato numero di utensili delle punzonatrici Prima Power è il risultato di una serie di caratteristiche tecniche che non sono disponibili presso altri produttori:

- Multi-Tools®
- Sistema Auto-Index rotante
- Martello intelligente

Con una torretta accuratamente progettata, il cliente Prima Power può fare le cose in modo più semplice e veloce:

- con max. 600 utensili nella torretta, c'è meno bisogno di fermare la macchina per riattrezzarla
- una programmazione più semplice; ogni utensile necessario per realizzare un pezzo si trova nella torretta
- migliore utilizzo della lamiera, poiché i pezzi possono essere annidati liberamente durante la rotazione degli utensili.



Visita il nostro sito

Esplora le soluzioni Prima Power di punzonatura e cesoiatura

UTENSILI VERSATILI E FUNZIONALITÀ

GRANDE CAPACITÀ DI UTENSILI

FORMATURA, MASCHIATURA, MARCATURA PIÙ VALORE AI PEZZI

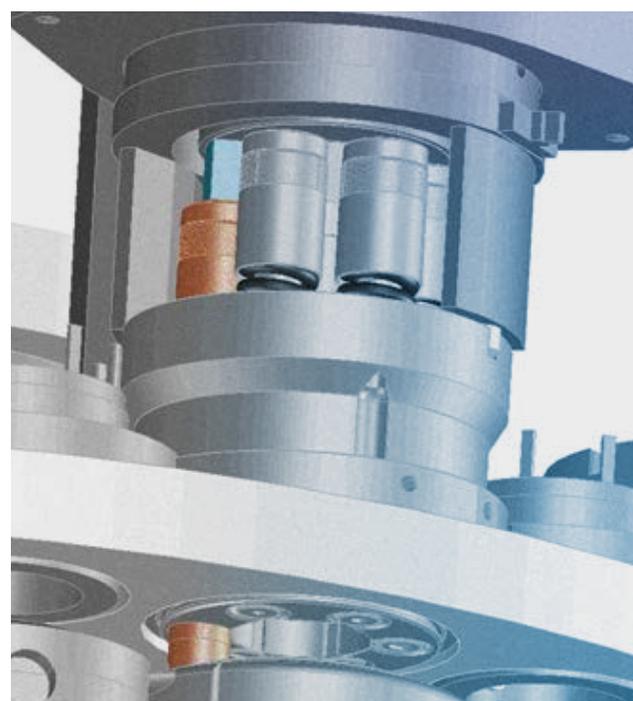
La tecnologia servoelettrica Ecopunch® di Prima Power offre diversi utensili altamente produttivi in un'unica macchina.

La maschiatura automatica può essere ottenuta con lo strumento di maschiatura Multithread.

Le opzioni di Prima Power includono sistemi di tracciamento dei pezzi, dall'etichettatura alla marcatura laser.

MARTELLO INTELLIGENTE

Il martello intelligente riduce i tempi di cambio utensile e aumenta il numero di utensili in torretta, in particolare quello degli utensili indicizzabili. Il martello intelligente comprende una testa di martello rotante, che consente di utilizzare i vecchi Multi-Tool® come utensili indicizzabili. Per il martello è possibile selezionare una forza di punzonatura servoelettrica fino a 300 kN. La protezione automatica da sovraccarico e la lubrificazione centralizzata garantiscono un funzionamento affidabile della macchina.



Guarda il video

Esplora le soluzioni di punzonatura e cesoiatura Prima Power

-  **Formatura con rullino**
-  **Maschiatura**
-  **Marcatura laser**
-  **Martello intelligente**

UTENSILI VERSATILI E FUNZIONALITÀ

GRANDE CAPACITÀ DI UTENSILI

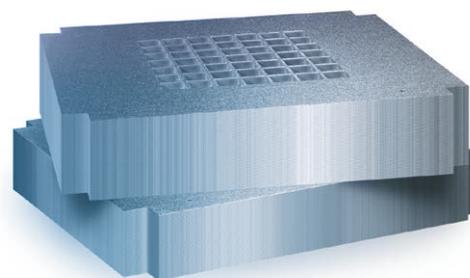
Gli utensili possono essere scelti in modo flessibile in base alle esigenze dell'applicazione. Nella torretta possono essere disponibili contemporaneamente fino a 600 utensili standard o 576 utensili indicizzati da utilizzare attivamente.

Sono disponibili torrette a 16 e 20 stazioni per la serie Genius e a 24 e 30 stazioni per la serie Brilliance. Le torrette sono compatibili anche con gli utensili Amada®. Il setup di tutti gli utensili di punzonatura, formatura e speciali è semplice grazie alla libreria grafica di Tulus®. Il sistema di lubrificazione automatica degli utensili e la rimozione dei rottami assistita dal sistema a vuoto sono disponibili come opzioni.

ACCESSIBILE

Le punzonatrici Prima Power sono gestite da una moderna unità di controllo e dal suo pannello touch screen. La gestione della configurazione della macchina e delle code di lavoro è semplice grazie all'interfaccia utente Tulus®.

Il sistema di programmazione NC Express™ e il Tulus® lavorano in perfetta combinazione, forniscono report completi sullo stato della macchina e della produzione e, se necessario, possono essere collegati al sistema ERP della fabbrica. Particolare attenzione è stata dedicata all'ergonomia e alla facilità d'uso dell'unità di controllo.



PRODUZIONE H24

MODULAR AUTOMATION

Le macchine Prima Power sono altamente affidabili e vengono utilizzate in tutto il mondo negli ambienti di produzione più difficili e per i programmi di produzione più impegnativi. Questo le rende particolarmente adatte al funzionamento 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

La gamma di automazioni Prima Power, flessibile e modulare, garantisce la gestione ottimale dei materiali per un'ampia operatività non presidiata e quindi una riduzione dei costi di produzione.

Le cesoie sono compatibili con l'intera gamma di dispositivi opzionali per la movimentazione dei materiali, il carico, lo smistamento e l'impilamento rapido delle materiale grezzo. Grazie all'ampia gamma e alla sua modularità, è possibile trovare la soluzione ottimale per ogni applicazione e per tutte le dimensioni dell'impianto.

LA TECNOLOGIA PUNCH & SHEAR PUÒ AUTOMATIZZARE

- Rapida disponibilità del materiale
- Cambio del materiale in tempo nascosto durante il funzionamento della macchina
- Selezione e impilamento dei componenti
- Uscita dei componenti senza interrompere il funzionamento della macchina
- Integrazione con le fasi successive del processo, come ad esempio le piegature
- Connessioni con magazzino

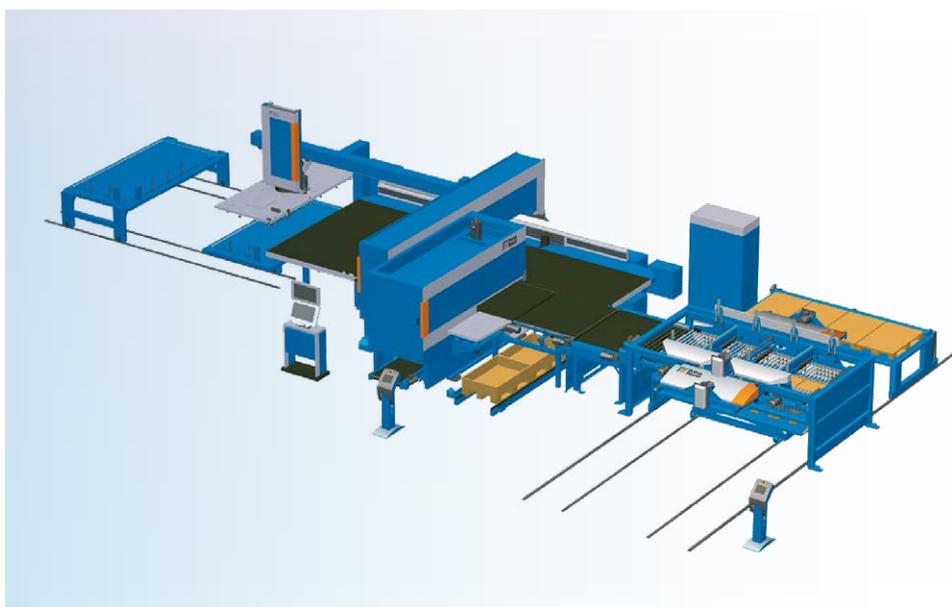
PRODUZIONE H24

GESTIONE AUTOMATIZZATA DEI PEZZI

Shear Genius EVO con sistema di stoccaggio STS

Soluzione di impilamento con cambio rapido dell'indirizzo di impilamento basato sull'impilamento guidato dei pezzi in caduta libera.

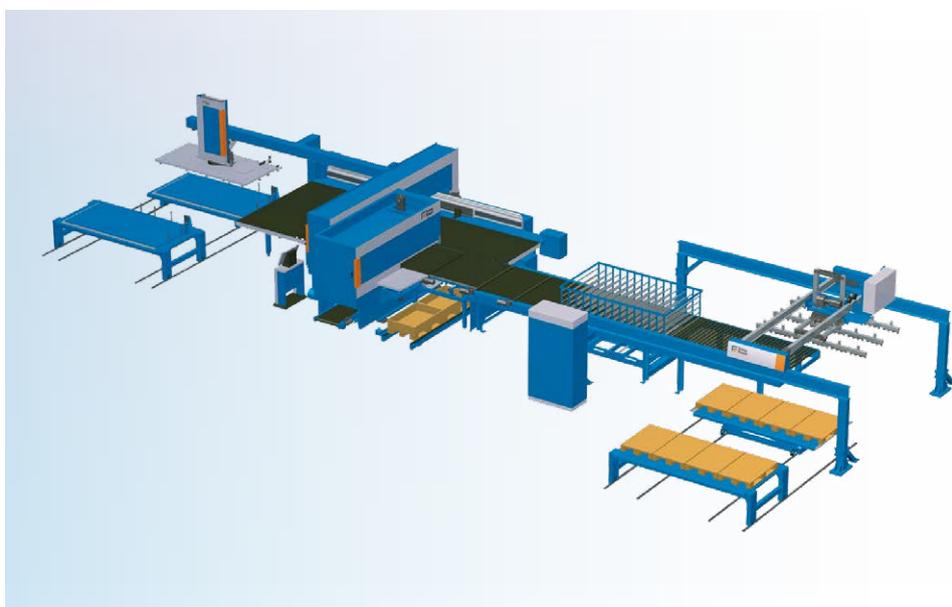
- Impilamento guidato in caduta libera
- Accatastamento e cambio di destinazione rapidi
- Fino a due carri di impilamento
- Destinazioni di impilamento multiple



Shear Genius EVO con picking and stacking robot PSR

Soluzione di impilamento ad alta flessibilità basata su un accurato e delicato impilamento dei pezzi tramite pinze.

- Impilamento accurato e delicato tramite pinza
- Assenza di graffi
- Ampia area di impilamento fino a quattro carri e due tavoli di impilamento contemporaneamente
- Collegamento alla pannellatrice



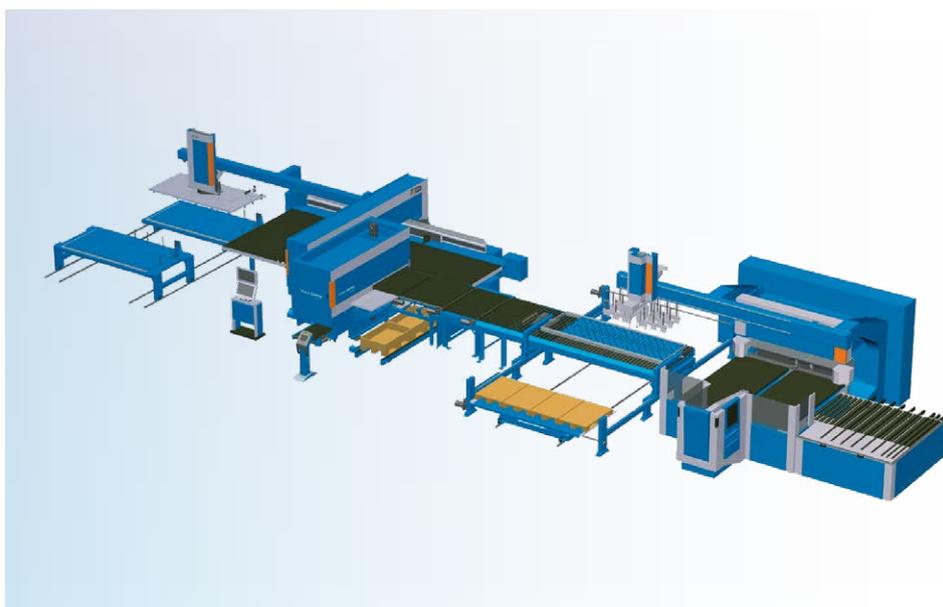
PRODUZIONE H24

SHEAR GENIUS EVO COME PARTI DI UNA LINEA DI PRODUZIONE AUTOMATIZZATA

PSBB con sistema di centraggio pezzi PCD

Linea di produzione compatta PSBB per un processo di produzione completamente automatico dedicato alla produzione di pannelli e porte.

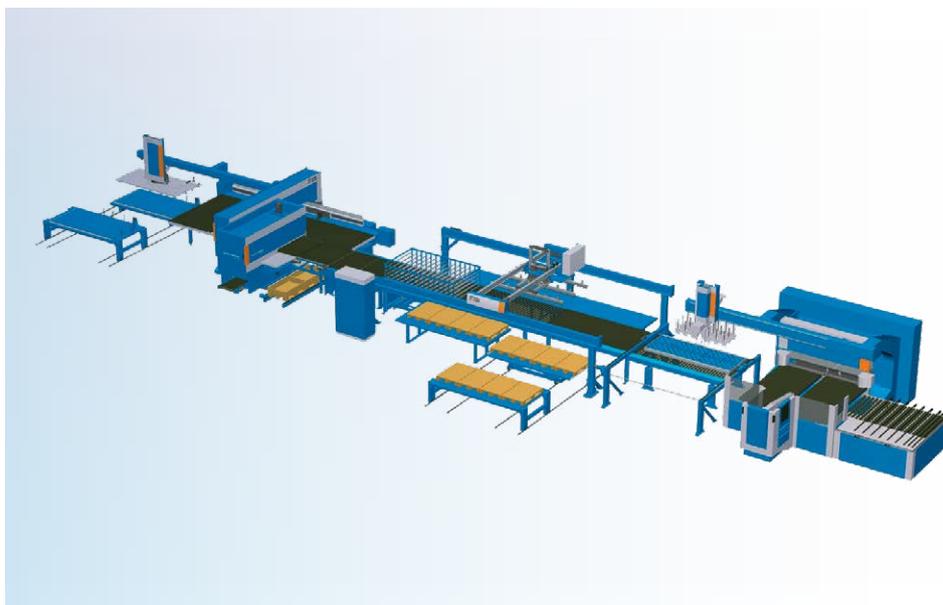
- Bufferizzazione dei pezzi sui trasportatori
- Impilamento dei pezzi
- Alimentazione esterna del pezzo da piegare
- Tornitura del pezzo prima della piegatura



PSBB con PSR

Linea di produzione PSBB con elevata flessibilità e grande capacità di buffering e impilamento dei componenti tra i processi di punzonatura/cesoiatura e piegatura.

- Grande capacità di impilamento
- Alimentazione esterna dei pezzi piegati
- Tornitura dei pezzi prima della piegatura
- (buffering) Bilanciamento tra punzonatura/cesoiatura e il processo di piegatura
- Riorganizzazione del flusso dei pezzi prima della piegatura

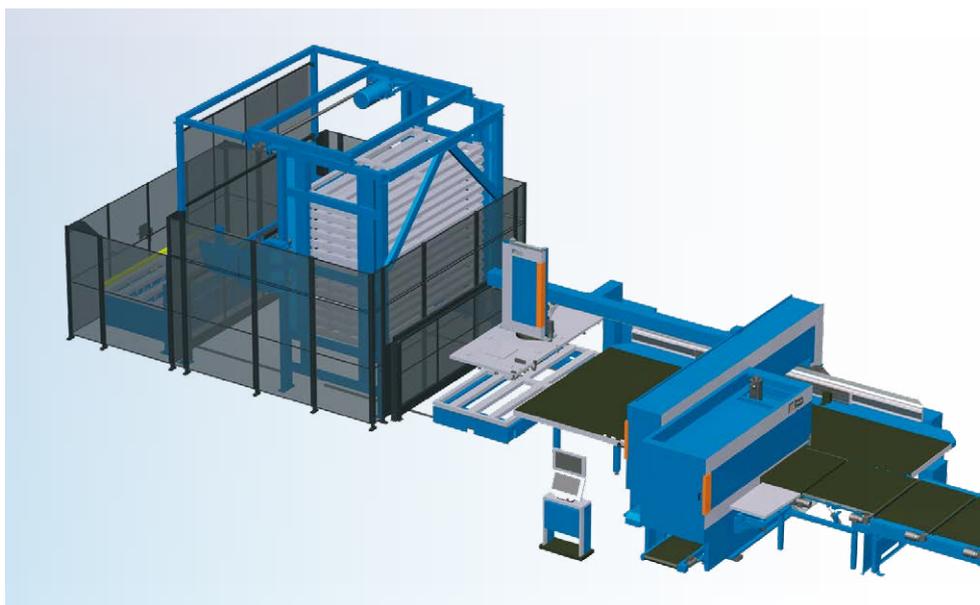


PRODUZIONE H24

LINEE DI PRODUZIONE AUTOMATIZZATE CON MAGAZZINI AUTOMATICI

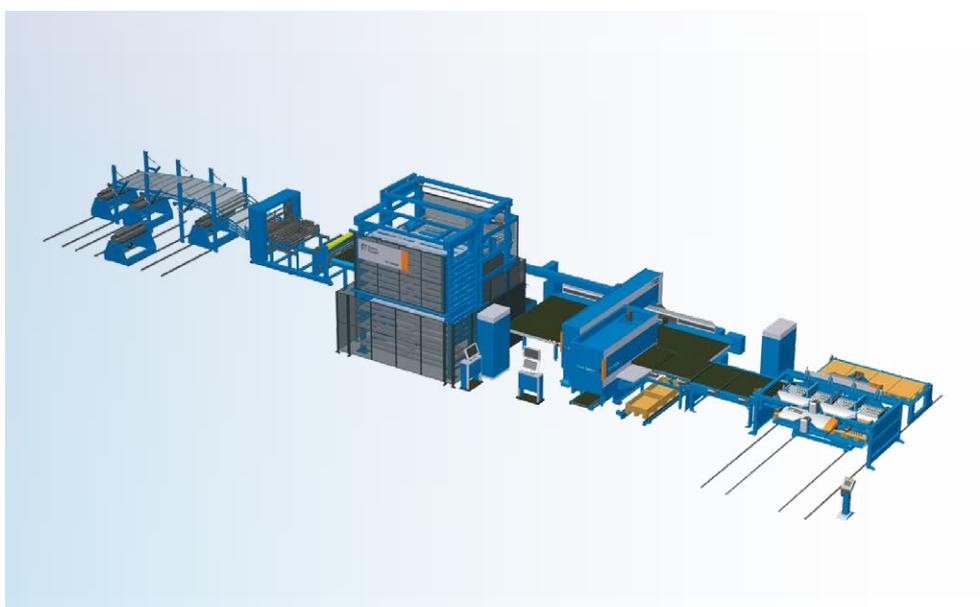
Combo Tower con collegamento a 90 gradi mediante pinza rotante del dispositivo di carico LD

Combo Tower è un magazzino di materiali compatto che consente di avere a disposizione diversi materiali quando necessario, automaticamente e senza ritardi. L'opzione pinza rotante del dispositivo di carico LD consente un posizionamento più flessibile delle linee di produzione presso i clienti, secondo le esigenze della logistica di produzione.



Integrazione del sistema cut-to-length e del magazzino FL

Il magazzino FL è una soluzione efficiente dal punto di vista di processi quando sono necessari cambi rapidi di materiale a causa delle esigenze di produzione. Il magazzino FL può portare il materiale alla macchina in tempo mascherato. Con l'integrazione del sistema cut-to-length è possibile ottenere notevoli risparmi nell'utilizzo del materiale e aumentare l'utilizzo della macchina. Il sistema cut-to-length può essere utilizzato per alimentare il magazzino FL.



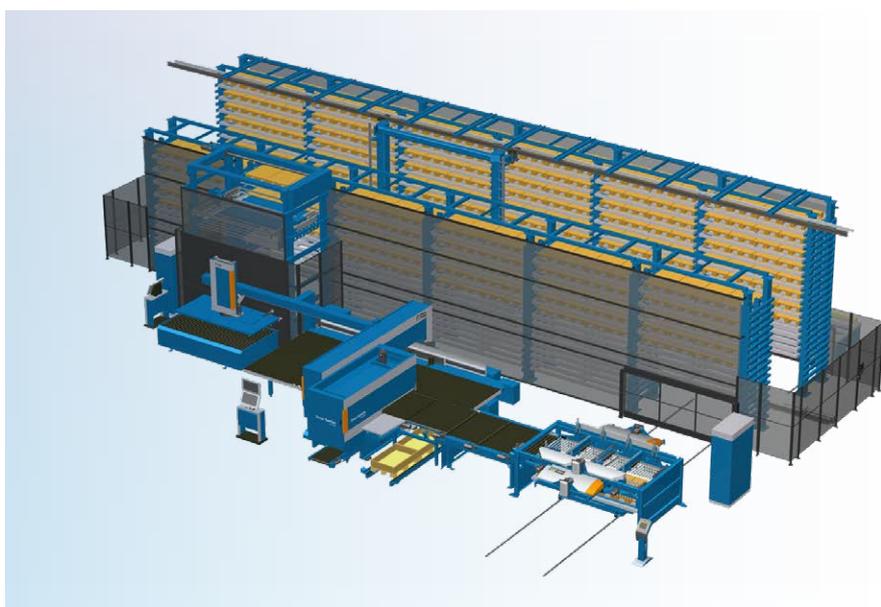
PRODUZIONE H24

LINEE DI PRODUZIONE AUTOMATIZZATE CON MAGAZZINI AUTOMATICI

Night Train FMS® con Fast Loading Device FLD

Night Train FMS® è una soluzione completa per uno stabilimento di lavorazione della lamiera progettato per il funzionamento automatizzato, dove il dispositivo principale è un centro logistico automatico. Può fungere da magazzino per i materiali e da magazzino buffer per i pezzi punzonati/cesoati e tagliati al laser. L'immagazzinamento automatico consente lunghi tempi di produzione non presidiati.

Quando è necessario un rapido cambio di materiale, il dispositivo di caricamento rapido FLD può essere collocato tra il NightTrain FMS e la macchina. L'FLD preleva il materiale direttamente dalle cassette del magazzino e lo porta alla macchina in un tempo nascosto, senza ritardi.



**Trains don't stop
for the night...**

**...why should
your production**



SOFTWARE

PROGRAMMAZIONE SEMPLICE ED INTUITIVA

La suite di software Prima Power è un vero e proprio ecosistema che fornisce la soluzione ideale per assistere il cliente in tutte le fasi della produzione, dalla programmazione offline alla raccolta dei dati di produzione e alla reportistica.

Il software Prima Power è sviluppato per qualsiasi utilizzo da parte del cliente, compresi i dispositivi off-line, on-board e mobili.

HMI TULUS®

- Tulus® Cell controlla le macchine in base alle attività e offre un modo semplice per aggiungere nuovi ordini di produzione all'elenco delle operazioni.
- L'elenco delle attività di Tulus® contiene tutte le informazioni essenziali delle operazioni della macchina all'interno di un'unica finestra.
- Le attività possono essere riorganizzate, aggiunte o rimosse in base al programma di produzione anche quando la macchina è in funzione.



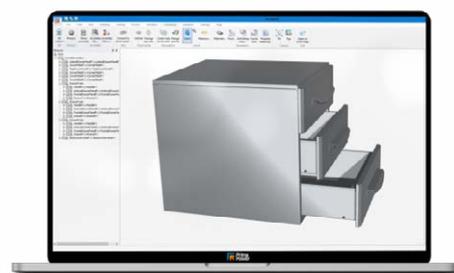
- La gestione delle attività risponde automaticamente all'ordine di lavoro, fornendo immediatamente un nuovo programma di produzione che include le modifiche agli utensili e ai materiali e i tempi di consegna stimati.
- Il setup degli utensili è rapido grazie alla vista grafica della torretta e alla sincronizzazione online dei dati degli utensili con NC Express.

SOFTWARE

PROGRAMMAZIONE SEMPLICE ED INTUITIVA



NC Express e³



NC Express e³

Efficienza di programmazione per un processo produttivo.

- Il software di programmazione NC Express e³ è uno strumento facile da usare, integrato e automatizzato per gestire le macchine Prima Power nel modo più efficiente.
- NC Express e³ è un'applicazione scalabile: il sistema può essere utilizzato come programma di programmazione e attrezzaggio di un singolo pezzo o come sistema di programmazione di macchine utensili completamente automatico. In entrambi i casi i risultati sono gli stessi: creazione automatica ottimizzata di codici NC.
- NC Express e³ fa parte della famiglia di software Prima Power, progettati per funzionare perfettamente insieme alle macchine Prima Power e al software Tulus® Office.

INDUSTRIA 4.0

IL FUTURO DELLA MANIFATTURA

Vogliamo che i nostri clienti siano protagonisti di una nuova era della produzione.

Per aiutarti a catturare appieno l'esperienza dell'Industria 4.0 e liberare il potenziale di business della produzione digitale, Prima Power ha creato un'offerta di soluzioni Industria 4.0 unica in tre aree chiave:

- macchine e fabbriche intelligenti
- smart software
- assistenza remota intelligente.

SMART MACHINES & FACTORIES

Le macchine intelligenti Prima Power e le fabbriche automatizzate possono raccogliere dati di parametri storici e in tempo reale attraverso sensori e telecamere per massimizzare le prestazioni della macchina, aumentarne l'efficienza e la flessibilità.

SMART SOFTWARE

La famiglia di software smart Prima Power è una suite completa di soluzioni modulari basata su software che consentono un flusso di informazioni di produzione senza interruzioni, e connettività a ERP e MES attraverso l'archiviazione dei dati generati dalla macchina nel cloud.

SMART REMOTE CARE

Prima Power Smart Remote Care è un servizio di analisi e manutenzione predittiva basato sui dati che migliora la disponibilità della macchina, si occupa dell'analisi delle prestazioni di produzione e monitora lo stato e le condizioni del sistema per garantirne le massime prestazioni possibili.

SERVICE PRIMA POWER

KEY TO BETTER PRODUCTIVITY

Crediamo in una relazione a lungo termine con i nostri partner e pensiamo che il vero prodotto che forniamo ai nostri clienti non sia solo la macchina in sé, ma la capacità produttiva che il cliente può ottenere con i nostri prodotti e la nostra tecnologia.

Monitoriamo le condizioni della macchina al fine di farti risparmiare tempo e denaro, venendo al tuo stabilimento se necessario per intervenire direttamente e rapidamente con la massima disponibilità ed efficienza produttiva.

Mettiamo a tua disposizione i migliori strumenti e ricambi originali, per consentirti di essere sempre all'avanguardia con gli aggiornamenti delle macchine: lavoriamo sodo per rendere il tuo lavoro facile.

VICINI AI NOSTRI CLIENTI, IN TUTTO IL MONDO

Grazie a oltre **400 tecnici d'assistenza altamente professionali**, siamo in grado di assisterti ovunque tu sia.



Manutenzione preventiva

Contratti di assistenza e estensioni di garanzia

Supporto telefonico e remoto

Assistenza remota in realtà aumentata

Interventi di manutenzione

Supporto telefonico e remoto

Software care

Aggiornamenti della macchina

Pezzi di ricambio

Utensili

Formazione e ottimizzazione del processo

Delocalizzazione e ammodernamento



Visita il nostro sito

Scopri di più su
Prima Power Service



CONTATTACI

Operiamo in più di 80 paesi in tutto il mondo.

I nostri **otto stabilimenti** sono distribuiti in tre continenti e sono specializzati in diverse tecnologie, fornendo macchinari e servizi ad alta tecnologia in tutto il mondo. I nostri **sette Tech Centers** sono a disposizione per consulenze tecnologiche, studi di fattibilità, ottimizzazione dei tempi ciclo, dimostrazioni e sono sempre aperti per te.

Abbiamo una **presenza di vendita e assistenza diretta in più di 25 paesi**, nonché una **rete mondiale di agenti e distributori specializzati**. Questa organizzazione garantisce una presenza "glocal", permettendoci di essere vicini ai nostri clienti ovunque si trovino.



Scopri dove siamo
più vicini a te



Inviaci la tua richiesta
o avvia una chat dal vivo



Rimani aggiornato
sulle nostre attività



