

MADE IN GERMANY



**LORCH**  
smart welding

# IQS

Il nuovo punto di riferimento per  
la saldatura industriale.

[www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)



# Cosa crea il tuo futuro sicuro?



Saldatura di precisione ad un livello eccellente.



Soluzione gestionale intuitiva.

## Pronti per il futuro?

Il sistema di saldatura su cui fare semplicemente affidamento.

L'aumento dei costi, la forte pressione esercitata dalla concorrenza, le esigenze più complesse dei clienti: noi di Lorch comprendiamo la vostra sfida di combinare in modo ottimale la sicurezza degli investimenti e le capacità delle soluzioni.

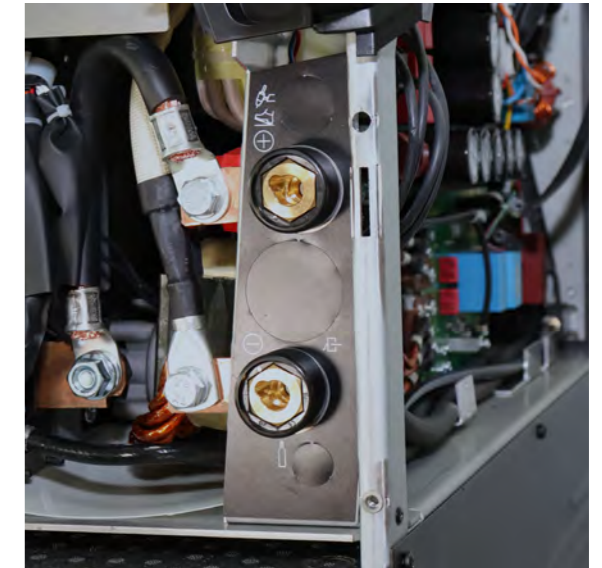
Sfruttare in modo intelligente la migliore tecnologia possibile è la nostra soluzione. Gli avanzamenti nel settore digitale sempre accessibili in abbinamento al massimo livello di efficienza e performance determinano una differenza cruciale nel campo delle linee industriali di produzione della saldatura.

Per iQS abbiamo messo in campo tutte le nostre capacità per assicurarvi un proposta di valore. Un inverter completamente nuovo garantisce la stabilità della regolazione e il miglior arco elettrico della gamma di Lorch. Consentire ai nostri clienti di ottenere la massima disponibilità nelle proprie produzioni con iQS rappresenta la nostra massima priorità. Abbiamo sottoposto tutti i componenti ai test per l'uso industriale intensivo adattandoli in modo specifico. Tutte queste caratteristiche in combinazione alla gestione intuitiva rendono la tecnologia accessibile a tutti i saldatori.

Se siete alla ricerca di queste funzionalità, continuate a leggere per convincervi e assicurarvi quindi un futuro nella saldatura.



Aggiornamenti costanti.



Massima durata per un'affidabilità costante.

Scoprite subito i miglioramenti per le attività di tutti i giorni!

# Le sfide di tutti i giorni.

## Linea di produzione saldatura

# 1

Scarsa trasparenza dei dati di saldatura  
Principio dei 4 occhi per le non conformità qualitative  
Aggiornamenti o upgrade complessi e costosi

## Gestione delle saldatrici

# 2

Impostazioni nascoste  
Impostazioni complesse e frammentate  
Display touch inutilizzabili con i guanti

## Raffreddamento ad acqua

# 3

Perdite con i morsetti a 1 orecchio  
Sostituzione elaborata del liquido di raffreddamento  
Sostituzione complessa dei fusibili

## Inverter per saldatura

# 4

Danni alle schede dovute alla polvere che entra durante il normale utilizzo  
Filtri antipolvere complessi e costosi  
Accesso difficile alle schede di controllo



# Partenza fulminea con iQS!



**Pannello di comando intuitivo per la saldatura 3-2-1.**

Smart-Cockpit con display da 7", possibilità di gestione con pulsanti o touch a piacere, funzionamento anche con i guanti.

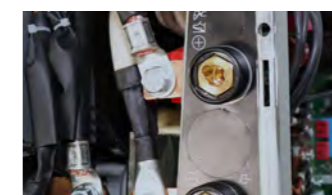
**Over-The-Air Remote Service.**

Aggiornamenti semplici e pratici tramite WLAN per rimanere sempre al passo coi tempi.

**WLAN compresa nella dotazione standard.**

Over-the-Air upgrade o funzioni in base al modello d'abbonamento e Lorch Connect di fabbrica.

9 tecnici della manutenzione su 10 lo confermano:  
**„L'iQS dimostra che ci avete ascoltato.”**



**Estremamente semplice da riparare.**

Massima semplicità della sostituzione di tutto il modulo.  
Fusibili e scarico del refrigerante disponibili senza smontaggi.

**Massima protezione dalla polvere.**

Condotto dell'aria canalizzato, schede elettroniche protette.

**Sicurezza contro le perdite.**

Nessun morsetto 1 orecchio. Solo tubi flessibili dell'acqua QuickConnect secondo lo standard industriale.

**PRONTI PER IL FUTURO!**



# Prestazioni in saldatura di altissimo livello.



## Nuovo Smart Process Control Engine (SPC Engine).

Più velocità per i nuovi processi.

Il tempo è denaro. Ed è vero anche nella produzione. Grazie ad un nuovo SPC Engine siamo in grado di sviluppare processi di saldatura e curve sinergiche dedicate in modo ancora più rapido e trasferirli al vostro iQS. Ci piace includere anche le idee dei nostri clienti. In questo modo, arriviamo alle innovazioni in modo semplice e in tempi record. In ogni caso, potrete sempre rimanere al passo con le più avanzate soluzioni tecniche a prescindere dall'andamento del mercato.

## Cordone di saldatura preciso con meno spruzzi. Risultati della tensione inversa (RCS).

Un modulo RCS (Rapid Current Shutdown) di nuova concezione ci ha permesso di migliorare ulteriormente i nostri processi ad arco elettrico corto. In questo modo, otteniamo un processo particolarmente pulito con meno spruzzi, con una qualità del cordone di saldatura ancora più elevata. Questa soluzione permette ai vostri operatori di risparmiarsi complesse rifiniture e assicura un grande risparmio in termini di tempo e denaro.

Gli altri vantaggi per l'utente comprendono un migliore controllo e una lavorazione più accurata del bagno di fusione. Per questo motivo potete saldare meglio soprattutto le lamiere sottili <3mm.

La nostra serie di saldatrici di altissimo livello garantisce risultati ottimali grazie allo sviluppo avanzato e all'esperienza per offrirvi una maggiore efficienza, livelli di risparmio superiori e la soddisfazione delle vostre aspettative.



## Tranquillità nei processi.

Grazie al nuovo inverter.

Per l'iQS abbiamo sviluppato un nuovo e robusto inverter che rende i processi ancora più stabili e regolari. L'utente può impostare i parametri in modo continuo e selezionare il dato di lavorazione perfetto. Questa soluzione migliora la qualità del cordone di saldatura e riduce al minimo la rilavorazione.

Grazie alle sue elevate prestazioni, iQS è la soluzione ideale anche per il collegamento robot: l'opportunità per le aziende di ottimizzare ulteriormente il comfort degli operatori, l'efficienza dei costi e i risultati delle saldature. Ecco la saldatura 4.0!

## Comportamento ottimale per risparmiare tempo in saldatura.

Tre volte superiore.

Sin dal suo lancio sul mercato, iQS offre una vasta gamma di processi e curve sinergiche caratteristiche che noi di Lorch sottoponiamo ad un costante miglioramento. Tutto questo si traduce in un'efficienza tre volte superiore per i vostri processi di lavorazione.

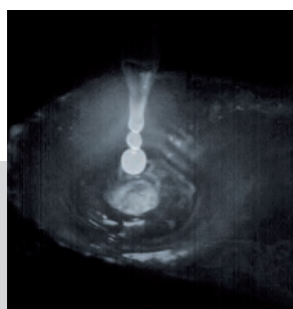
**Più velocità all'avvio:** iQS mette a disposizione la curva sinergica giusta per quasi tutte le applicazioni rendendo superflue grandi correzioni.

**Più velocità nel processo:** grazie alle caratteristiche delle nostre curve sinergiche Speed l'operatore riesce a saldare in modo più rapido.

**Più velocità a finire:** i nostri processi sono caratterizzati da spruzzi particolarmente ridotti che evitano complesse rifiniture.

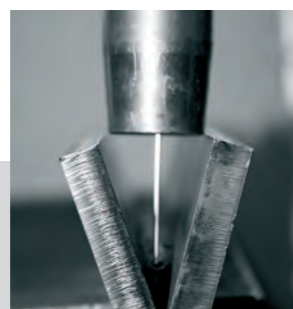
# "Masters of Speed".

Sempre la risposta giusta.



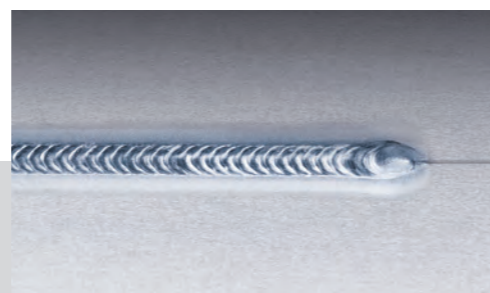
SpeedPulse XT

Extra Veloce.  
Extra pulito, ridotte proiezione.  
Lavorazione particolarmente sensibile.



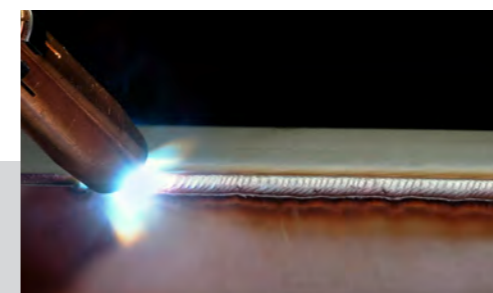
SpeedArc XT

Soddisfa le aspettative grazie a un arco elettrico particolarmente concentrato e una densità d'energia sostanzialmente superiore.



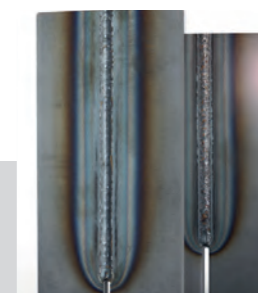
TwinPuls XT

I più bei cordoni di saldatura MIG-MAG al massimo del livello Speed.



SpeedTwin

Maggiore concentrazione su quello che conta: aspetto del cordone di saldatura perfetto, velocità e personalizzazione.



SpeedRoot

Garantisce una qualità visibilmente migliore per la saldatura di prima passata MIG-MAG.

## Gli innovativi processi di saldatura di Lorch.

Gli ingegneri di Lorch hanno sviluppato eccezionali innovazioni del processo MIG-MAG basandosi sulle esperienze raccolte nell'attività industriali e sulle richieste di numerosi utenti.

In questo modo, hanno dato la luce ai processi Speed di Lorch che aumentano significativamente la velocità di saldatura, semplificano tangibilmente il processo e permettono di raggiungere una produttività impareggiabile.

### Panoramica dei vantaggi:

- Maggiore velocità
- Migliore qualità del cordone di saldatura
- Penetrazione superiore
- Aspetto più gradevole dei cordoni di saldatura
- Minori fumi di saldatura
- Emissioni acustiche inferiori
- Maggiore affidabilità dei risultati grazie a un migliore controllo del processo



SpeedUp

E' un'eccellenza quando si parla di saldatura verticale.



SpeedCold

L'efficienza del ghiaccio per le saldature di lamiere sottili.

I dettagli sui processi Lorch Speed sono disponibili all'indirizzo [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu).



# Digitalizzazione, analisi e ottimizzazione mirata dei **processi di saldatura** in modo semplice.

Un potenziale enorme da sfruttare e racchiuso nei dati acquisiti.

Con Lorch Connect potete individuare in modo semplice e pratico la produttività di tutti gli impianti collegati. I costi di tutti i processi sono disponibili in una panoramica completa e in qualsiasi momento potete tenere traccia della qualità di tutti i cordoni di saldatura registrati. Lorch Connect è la soluzione ideale per le piccole e medie imprese: grazie all'intelligente **Lorch Connect Cloud** potete sfruttare a fondo tutti i vantaggi senza effettuare grandi investimenti ed interventi costosi nell'infrastruttura informatica.



## Stabilite il collegamento.

Utilizzando iQS potete collegarvi direttamente al portale Lorch Connect tramite WLAN. E potete cominciare.

## Eseguite la saldatura.

I dati di saldatura e gli altri dati specifici della produzione vengono registrati in modo automatico da iQS e trasferiti a Lorch Connect Portal nel cloud in tempo reale.

## Osservate i dettagli.

Grazie ai dashboards dettagliati disponibili in Lorch Connect Portal tenete perfettamente sotto controllo tutte le informazioni che sono accessibili in qualsiasi momento e da qualsiasi posizione nell'App e nel browser web.

# Lorch Connect: la tua entrata perfetta nell'era digitale senza perdere un istante.



## Perché è **facile**.

Utilizzando iQS ottenere una soluzione di saldatura completamente integrata nel cloud non è mai stato così facile. Grazie al collegamento al cloud potete accedere in modo pratico al portale da qualsiasi dispositivo connesso a Internet in qualsiasi località del mondo.



## Perché è **economico**.

Il funzionamento di Lorch Connect si basa completamente sul cloud e senza richiedere altri investimenti in nuovi sistemi informatici. Iniziate con le funzioni gratuite di iQS e sottoscrivete un abbonamento specifico con le funzioni adatte alle vostre esigenze.



## Perché è **sicuro**.

I dati all'interno di Lorch Connect vengono elaborati nel rispetto di tutti gli standard di sicurezza necessari. Lorch Schweißtechnik e i centri dati utilizzati all'interno della UE soddisfano le più severe direttive europee in materia di tutela della privacy. La vostra connessione dati rimane sempre stabile grazie alla memoria offline di iQS che è in grado di superare anche le disconnessioni fino a 30 giorni.



## Perché è **flessibile**.

Lorch Connect rimane sempre aggiornato grazie ad iQS ed è sottoposto ad un processo di continuo sviluppo. In questo modo, rimanete flessibili. Potete utilizzare le funzioni Remote-Service e gli upgrade flessibili non appena sono disponibili.



## Perché è **intelligente**.

I processi sono monitorati, registrati e visualizzati in tempo reale. Grazie a Lorch Connect Portal è disponibile una perfetta panoramica di tutti i dati degli impianti collegati all'interno del vostro account personale e siete in grado di tenere traccia dei processi in modo dettagliato e di ottimizzare la vostra linea di produzione di saldatura in termini di qualità, produttività e redditività.



## 3 punti per la pratica.

1

**Struttura modulare disponibile anche in versione per utilizzo con fusto.**

La struttura di MF-09 è modulare. Potete smontare l'alloggiamento della bobina per ottenere un alimentatore filo quanto più compatto possibile per l'utilizzo con fusto.

2

**MF-09 in versione ad acqua o a gas?**

I cavi di prolunga specifici stabiliscono la versione ad acqua o a gas. Il collegamento è semplice e l'installazione richiede un solo click. In questo modo, il passaggio da acqua a gas è estremamente semplice.

3

**Il carrello giusto per la massima portata con MF-09.**

Sono disponibili kit di carrelli specifici per MF-09. L'alimentatore filo viene fornito di fabbrica con guide di scorrimento. A seconda dell'utilizzo è possibile montare un kit ruote da 65 mm o 125 mm per impieghi gravosi.



## MF-09.

L'alimentatore filo multifunzione intuitivo e ad alte prestazioni.

Le dotazioni e gli accessori di iQS sono tanto diversi quanto i rispettivi campi d'applicazione, fra cui anche MF-09, un alimentatore filo completamente nuovo.

L'alimentatore filo è la parte che deve adattarsi perfettamente all'uso previsto nella attività di produzione di tutti i giorni. Lunghi cordoni di saldatura, componenti di grandi dimensioni e posizioni di saldatura difficili richiedono la giusta configurazione del suo telaio.

Utilizzando MF-09, potete realizzare un pacchetto completo e senza pensieri per la produzione. La verità è che alla fine l'operatore deve apprezzare l'alimentatore filo ed essere in grado di lavorarci. Per questo motivo, abbiamo concentrato la nostra attenzione alla semplicità d'uso nelle attività di tutti i giorni in combinazione con la massima robustezza. In questo modo, non ci sono desideri insoddisfatti.

**Sede dell'alimentatore filo semplice e solida.**

Grazie a un perno solido e stabile, potete disporre in modo intuitivo l'alimentatore filo sull'impianto per il trasporto. La parte inferiore di MF-09 è progettata in modo da semplificare al massimo l'individuazione del punto corretto d'innesto. Veramente intelligente.

**Robusto sistema d'avanzamento 4x4 con cambio rapido.**

L'alimentatore filo facilmente accessibile di iQS è ben congegnato fin nei minimi dettagli. Grazie al sistema intercambiabile perfettamente abbinato potete sostituire senza nessuna difficoltà i rulli trainafilo di Lorch, solidi e di lunga durata. E il tutto senza viti.

**Massimo controllo grazie alla finestra del vano del filo.**

Utilizzando MF-09, potete sapere quanto filo è ancora disponibile nella bobina con un colpo d'occhio senza interrompere le attività di tutti i giorni.



# Smart-Cockpit.

Saldature 3-2-1. "Next Level"



**Gestione intuitiva, velocità e precisione.**  
Partenza fulminea con Smart-Cockpit.

## Robusto display da 7 pollici.

Il display TFT di alta qualità è adatto alla saldatrice e all'alimentatore filo. Le grandi dimensioni, i colori vivaci e la buona leggibilità ne permettono la consultazione a tutte le distanze e angolazioni. Il display consente l'utilizzo anche con i guanti. In questo modo, aumentiamo il comfort e la sicurezza dell'operatore.

## Protezione del display ottimale.

Una robusta schermatura protegge il display da scintille, spruzzi di saldatura ed incrostazioni di sporco. Inoltre, le operazioni di sostituzione sono semplici e la finitura opaca evita riflessi fastidiosi.



**Visualizzazione chiara grazie a posizionamenti logici.**

Smart-Cockpit offre sempre una panoramica chiara delle impostazioni correnti e delle informazioni aggiuntive.



**Esclusione delle impostazioni mancanti.**

Il software mostra solo le combinazioni di filo / gas / materiale adeguate e le impostazioni rilevanti per il processo.



**Widget modulari e varie modalità.**

Tutte le modalità da quelle facili a quelle complesse garantiscono una visione d'insieme chiara. Il JobMode rimane perfettamente strutturato mediante un ridimensionamento appropriato.



**Menu Quick Access configurabile.**

Il pulsante centrale permette di visualizzare il menu Quick Access che consente di accedere in modo rapido alle impostazioni più importanti in qualsiasi momento.



**Struttura a menu semplice e intuitiva.**

La gestione intuitiva è garantita sia con i comandi touch che con i dispositivi a rotazione, pressione e regolazione.



**Panoramica costante di tutti i parametri importanti.**

Durante la saldatura, la visualizzazione grafica mostra i parametri secondari della sequenza di saldatura. Al termine della saldatura, la funzione Hold mostra se sono stati rispettati i parametri.

# Costruito per uno scopo: una lunga durata.

## Semplicità d'uso all'esterno...

### Sicurezza per l'utente:

- Assenza di bordi taglienti
- Altezza da terra sufficiente per qualsiasi tipo di ostacolo
- Ruote con blocco per impedire eventuali spostamenti non voluti
- Maniglie pratiche e robuste per il trasporto e movimentazione all'interno del sito produttivo

### Protezione contro i danneggiamenti:

- Pannelli laterali solidi e struttura autoportante
- Schermatura di protezione trasparente per proteggere il display touch dalle scintille e dagli spruzzi di saldatura

### Dettagli funzionali:

- Grandi ruote posteriori per eseguire le manovre senza difficoltà e superare gli ostacoli
- Tappetino in gomma sul coperchio del generatore come superficie d'appoggio
- Ricercato sistema di scarico dell'acqua



## Semplicità della manutenzione all'interno...

### Struttura a bassa manutenzione:

- Canale di ventilazione canalizzato
- Sistema di controllo incapsulato
- Montaggio schede di controllo ottimizzato contro le vibrazioni
- Installazione di tutte le schede di controllo in un'area protetta e priva di passaggio di polvere

### Struttura economica in caso di manutenzione:

- Struttura modulare per sostituzione semplice dei componenti in caso di manutenzione
- Riutilizzo degli stessi gruppi



### Nuova progettazione del raffreddamento ad acqua.

Questa soluzione è stata sviluppata per garantire un funzionamento e un servizio senza problemi.

iQS dispone di un sistema di raffreddamento ad acqua modulare con una nuova unità di raffreddamento a ricircolo d'acqua (WUK). Grazie a questa caratteristica, le operazioni di riempimento, scarico e lettura del livello del liquido sono ancora più semplici. Inoltre, in caso di manutenzione, potete rimuovere e sostituire il modulo WUK in pochi passaggi. La capacità superiore del serbatoio consente anche di utilizzare gli alimentatori filo con cavi di prolunga più lunghi. In questo modo, potete ridurre i vostri costi aumentando la redditività del vostro investimento.



### Ingresso della tensione di rete ad ampio spettro da 380 V a 480 V.

La versatilità di iQS supera anche i confini nazionali: l'ingresso della tensione di rete ad ampio spettro vi consente di utilizzare l'impianto a livello internazionale. Inoltre, è resistente alle fluttuazioni della tensione di rete.

# Pronti al futuro!

Torcia iQ LMS Performance.



## Flessibilità.

L'innovativo giunto sferico multiplo garantisce la massima mobilità e consente all'operatore di eseguire la saldatura senza affaticarsi anche in posizioni forzate.



## Centratura del filo.

La struttura speciale della punta di contatto di crea un effetto raddrizzatore del filo. Questa soluzione produce un effetto evidentemente positivo sui risultati delle saldature dato che l'arco elettrico che si sviluppa è significativamente più stabile e più silenzioso.



## Compattezza.

Tutti gli aspetti sono ottimizzati per realizzare un'impugnatura snella della torcia. Tutti i professionisti della saldatura conoscono bene l'importanza della perfetta maneggevolezza per svolgere le operazioni in modo ottimale senza affaticarsi.



## Passaggio della corrente perfetto.

A differenza delle torce tradizionali, la corrente non passa attraverso il portaugello o la filettatura, ma principalmente attraverso l'area conica posteriore dell'ugello portacorrente. Quest'ultimo si adatta alla perfezione al collo della torcia garantendo un passaggio della corrente perfetto ed affidabile attraverso il collegamento diretto rame-rame.



# Gestione intelligente della torcia.

Per il massimo livello di controllo e comfort.

## Panoramica dei vantaggi:

- Progettazione ottimale per la saldatura pulsata
- Arco elettrico estremamente stabile e silenzioso
- Raffreddamento innovativo degli ugelli portacorrente
- Perfetta copertura con gas
- Opacizzazioni ridotte al minimo con l'acciaio inox
- Cordoncini di saldatura puliti (meno fumi) con l'alluminio
- Passaggio della corrente ottimale dalla punta di contatto al filo

## Tutto sotto controllo:

- Parametri principali
- Parametri secondari
- Dinamica
- Cambio della modalità
- Menu QuickAccess



# Attacco centralizzato di Lorch.

Veloce. Migliore. Semplice.

## 1° dettaglio smart

La robusta leva del vano del filo consente: la programmazione per l'ingresso del filo, il ritiro del filo o il test del gas.

## 2° dettaglio smart

Transizione perfetta tra unità di alimentazione e la torcia: non sono necessarie regolazioni del guidafile quando si cambiano le torce.

## 3° dettaglio smart

L'identificazione intelligente della torcia avviene grazie a quattro contatti anziché due. Il robusto protocollo BUS per una gestione precisa della torcia.

## 5° dettaglio smart

L'apparecchio è pronto per l'uso con un "click". Il cambio della torcia è un gioco da ragazzi.

## 4° dettaglio smart

Il passaggio della corrente fino a 600 A è efficiente attraverso il contatto via lamelle e garantisce una lunga durata oltre ad una ridotta dispersione dell'energia.

## Specifiche tecniche

Range di saldatura MIG-MAG		iQS 3*	iQS 5*	iQS 8*
Materiali saldabili		Acciaio, acciaio inox, alluminio		
Range di saldatura	A	25 - 320	25 - 400	25 - 500
Range di saldatura	V	15,2 - 30	15,2 - 34	15,2 - 39
Tensione a vuoto	V DC	30	34	39
Corrente per 60% ED (40 °C)	A	320	400	500
Corrente per 100% ED (40 °C)	A	320	320	400
Apparecchio		iQS 3*	iQS 5*	iQS 8*
Tensione di rete	V	3~380 - 480	3~380 - 480	3~380 - 480
Fusibile di rete	A inerte	32	32	32
Spina di rete		CEE 32	CEE 32	CEE 32
Tipo di protezione (EN 60529)		IP23S	IP23S	IP23S
Unità d'avanzamento	Rulli	4x4	4x4	4x4
Dimensioni (Lu x La x H)	mm	1100 x 508 x 892	1100 x 508 x 892	1100 x 508 x 892

\* Specifiche tecniche provvisorie.

PRESTAZIONI D'ECCELLENZA, SEMPLICISSIME!  
**IL FUTURO È ADESSO.**

Referente di fiducia:



Lorch Schweißtechnik GmbH  
Im Anwänder 24-26 · 71549 Auenwald · Germany  
T +49 7191 503-0 · F +49 7191 503-199  
info@lorch.eu · www.lorch.eu

**LORCH**  
smart welding

913.1298.3 | IT | 09.2023 | L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche e variazioni di prezzo, ma non è responsabile di eventuali errori di stampa.