



LORCH
smart welding

UČIŇ SVŮJ TÝM SILNĚJŠÍM.

S Lorch Cobot Welding Package –
pro MIG-MAG a TIG.



Nedostatek odborných sil, cenový tlak, chybějící technologie.

Je i pro Vás stále obtížnější nalézt kvalifikované svářeče? Cítíte se s Vaší firmou být vystaveni enormnímu cenovému tlaku? Jsou na Vás a Vaše pracovníky kladeny maximální nároky z hlediska kvality?

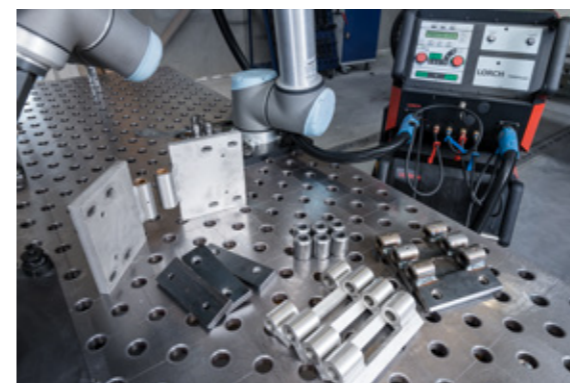
To je realita pro mnohé středně velké firmy. Pouze tehdy, když firmy své kvalifikované pracovníky využívají efektivně a optimalizují pracovní procesy bez újmy na kvalitě, zůstávají konkurenceschopné.



Nejjednodušší řešení pro Vaše výzvy zní: Svařování s Cobotem.

Svařování s Cobotem, to je **spolupracující robotické svařování pro středně velké firmy**: rychlé, flexibilní, hospodárné – systém stvořený pro automatizaci malých a středních sérií. Svářeč při této formě automatizace svařování zůstává šéfem systému, robot provádí pokyny perfektně a přesně. A ve srovnání s jinými řešeními automatizace jsou Vaše **investiční náklady** výrazně nižší.

System, který funguje!



„Programování Cobot svařování je zábavné a dobře srozumitelné. Robot svařuje spolehlivě a jak časově úsporně, tak i s menší námahou u často se opakujících, unavujících svařovacích úkolů, které jsou tak pro nás výrazně snazší.“

Simon Ludwig, Svářeč Hodapp GmbH



„Vysoké požadavky, které přestavuje TIG svařování, splňuje systém optimálně. Nyní, jakmile je Cobot naprogramovaný, mohou vkládání svařenců převzít pomocné síly nebo brigádníci. Tím můžeme velmi usnadnit práci našim WIG svářečům.“

Helmut Krezdorn,
Projektový vedoucí SCHAEFER GmbH

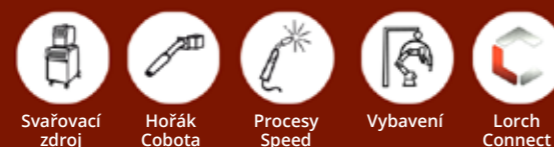


Balíček all-inclusive pro automatizaci svařování v malých a středních firmách.

SLUŽBY



SWAŘOVÁNÍ



COBOT



Universal Robots



LORCH
COBOTRONIC
SOFTWARE

Kompletní systém s CE

Cobot: snadná integrace do Vašich pracovních procesů.

Díky lehké konstrukci a integrované bezpečnostní technice mohou být Coboty používány v bezprostřední interakci s člověkem. Lorch Cobot Welding Package obsahuje Cobot UR10 lídra trhu Universal Robots – s velkorysým dosahem, s dostatečnou nosností, bezúdržbovou technikou a vyzrálou technologií.

Výhody pro Vás:



Maximálně snadná obsluha:

Díky dotykovému displeji a intuitivní ovládací obrazovce. Cobot se tak stává přirozeným automatizovaným nástrojem Vašich pracovníků.



lhned produktivní:

Základům obsluhy lze rychle porozumět – dvoudenní zaškolení poskytne všechny informace k uvedení do provozu, obsluze a svářečským funkcím.



Jednoduché programování:

Pomocí funkce Free-Drive se Cobotu pomocí dálkového ovládání ukáže, kde má svařovat – vč. mezibodů a úseků.

Svařování s Cobotem se dvěma rozdílnými procesy:

Svařovací proces MIG-MAG



S **Lorch Cobot Welding Package MIG-MAG-Edition** budete nyní vyrábět ještě efektivněji: Náš MIG-MAG-Cobot je výrazně produktivnější než běžné ruční svařovací procesy a pracuje bez přestávky!

Svařovací proces TIG



Lorch Cobot Welding Package TIG-Edition umožňuje náročné svařovací úlohy s vysokými nároky na vzhled svaru bez velkých nákladů.

Cobot se setkává se svařovací technikou MIG-MAG v kvalitě Lorch.



Svařovací zdroj

Lorch Cobot Welding Package MIG-MAG-Edition se dodává s kvalitním svařovacím zdrojem Lorch S-RoboMIG XT, včetně hi-endové technologie invertoru, rozhraní a systému přesného posuvu. Výkonný svařovací zdroj v Lorch Cobot Welding Package Vám díky výbavě Full-Process a bleskově rychlé technologii regulace umožňuje svařovat téměř všechno, co svařovat chcete – s maximální efektivitou.



Hořák

Zdroj je pro MIG-MAG svařování s Cobotem doplněn speciálně vyvinutým hořákem LMR 450 W: Pro Cobotu optimalizovaný držák a dvouokruhové chlazení pro delší životnost spotřebních dílů zajišťují ideální výkon svařování a větší bezpečnost uživatele.



Procesy Speed

Také naše inovativní procesy Speed jsou standardně obsaženy. Tak je pro každou aplikaci k dispozici vždy ten optimální svařovací proces. Například s TwinPuls XT můžete zhotovit pěkné svary s TIG vzhledem a nepřekonatelnou efektivitou.



Volitelná multifunkční příruba

Umožňuje jednoduché Free-drive programování na 6. ose. Kromě toho podporují multifunkční tlačítka na přírubě stehování a zavádění drátu.

Svařování s Cobotem: nyní se svařovací technikou TIG v kvalitě Lorch.



Svařovací zdroj

Součástí Lorch Cobot Welding Package TIG-Edition je kvalitní svařovací zdroj Lorch V30 AC-DC. Díky vynikajícím vlastnostem zapalování je tento zdroj ideální pro automatizovaný provoz. Integrovaná technologie Fast-Puls mimo to zajišťuje maximální efektivitu při automatizaci TIG svařování.



Hořák

Kvalitní zdroj je doplněn hořákem LTR 350 vyvinutým speciálně pro TIG svařování s Cobotem. Jeho štíhlá a robustní konstrukce a držák optimalizovaný pro Cobotu z něj činí perfektního partnera. Hybridní koncepce chlazení s inovativní technologií Heatpipe navíc umožňuje rychlou a přesnou výměnu hořáku bez úniku chladicí kapaliny.



Podavač studeného drátu

Digitálně plně integrovaný podavač studeného drátu Lorch Feed 1 umožňuje přesné a spolehlivé přidávání studeného drátu během svařování. Podavač studeného drátu v kombinaci s Cobotem zajišťuje velmi snadné přidávání materiálu a spolehlivé výsledky bez rozstříku – ideální u všech svařovacích úloh, u kterých je potřeba přidávat svařovací drát. Lorch Feed 1 je v Lorch Cobot Welding Package TIG-Edition standardně obsažen v provedeních III a IV.



Multifunkční příruba

Umožňuje jednoduché Free-drive programování na 6. ose. Kromě toho podporují multifunkční tlačítka na přírubě stehování a zavádění drátu.



„Pomocí Lorch Cobot můžeme na jedné straně flexibilně reagovat na požadavky zákazníka, na druhé straně neblokujeme průběh výroby velkými projekty. Neboť ty lze nyní bez problémů rozdělit na menší projekty.“

Torben Bruhn, Mistr kovových konstrukcí a koordinátor zákazníků,
Resch Maschinenbau GmbH

„Jedno optimální nastavení svaru prováděného Cobotem zaručuje jeho konstantně vysokou přesnost a kvalitu. Významný plusový bod již při výrobě malých sérií, protože lze jak ušetřit cenný čas, tak i zamezit zmetkovitosti.“

Roland Rinnergschwentner, Jednatel,
Reku Produktion & Entwicklung GmbH

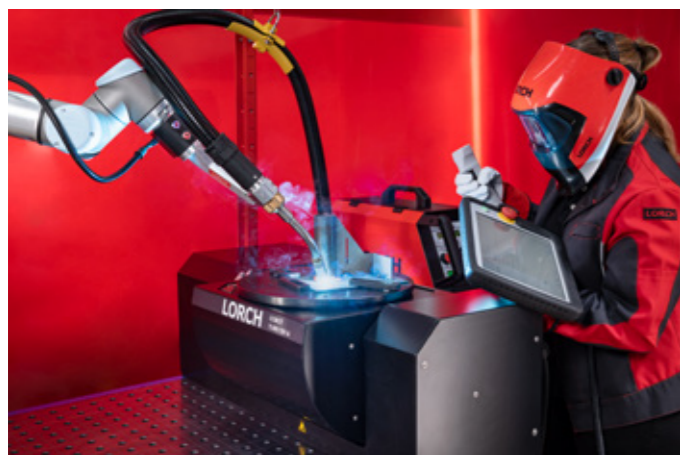
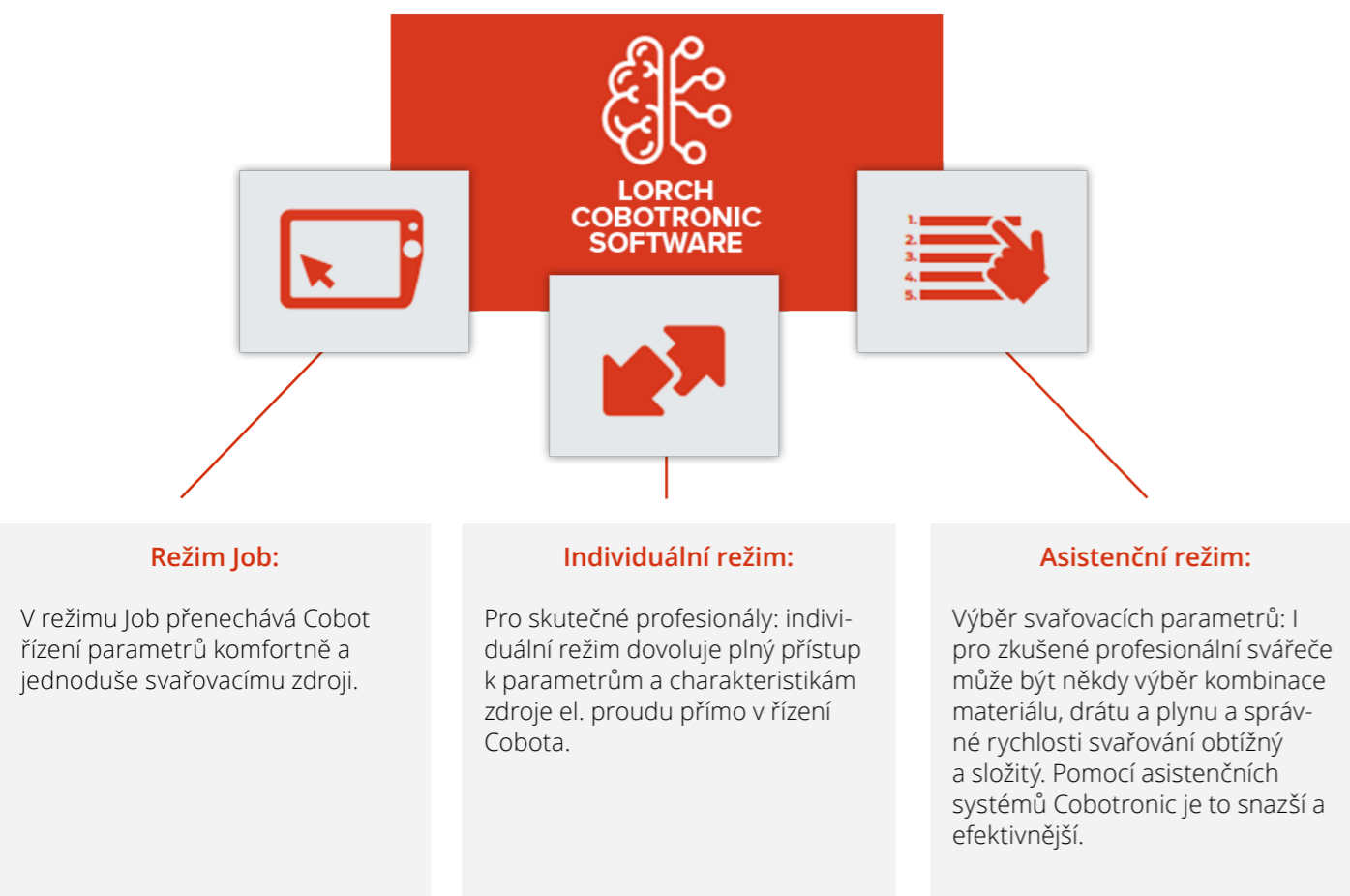


Lorch Cobotronic – srdce Cobot Welding Packages.

Software ho činí výjimečným:

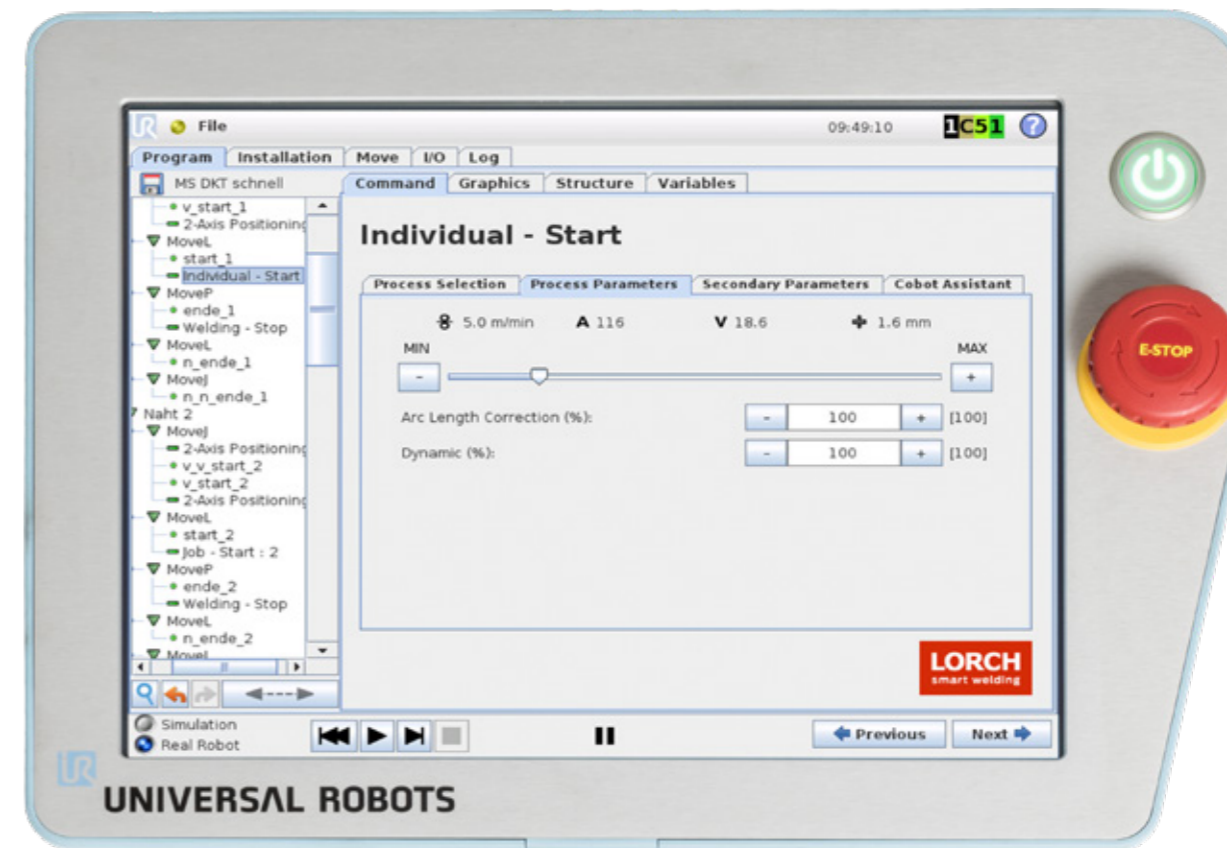
Lorch Cobotronic pro maximální komfort a nejvyšší efektivitu.

Co Cobot Welding Package podstatně odlišuje od ostatních Cobot řešení, je jeho vynikající software. Ten je našimi zkušenými svařovacími experty perfektně přizpůsoben pro svařovací technologii, a tím i pro Vaše potřeby – díky maximálnímu uživatelskému komfortu a intuitivnímu ovládání je Vaše výroba efektivnější. Pravidelné aktualizace a pokračující vývoj Vám umožňují využít budoucích funkčních rozšíření – a to vše ve 12 různých jazycích!



Intuitivní obsluha pro efektivní seřízení a optimalizaci.

Snadná a intuitivní obsluha softwaru Cobotronic uživatelům umožňuje nastavení a optimalizaci svařovacích parametrů v nejkratší době. Velkou pomocí je přitom výběr ze tří praktických režimů. Pomocí asistenčního modulu software podle zvolené aplikace nabízí návrhy parametrů pro optimální výsledky svařování.



Obsáhlý balíček funkcí pro Cobot svařování:

Do Cobot Welding Package je integrováno mnoho doplňkových funkcí, které pomáhají usnadnit práci a zvýšit produktivitu za zachování konstantní kvality.

K nim například náleží:

- Funkce Spot
- Lineární oscilace
- Radiální oscilace
- Softwarem zprostředkovaná pomoc ke zjištění optimálních svařovacích parametrů na základě a rozměru
- Integrované ovládání čisticí stanice hořák

Otočný naklápěcí stůl Cobot Turn 100 A:

Jednoduše geniální, jak se otáčí a obrací.

Cobot automatizace od lídra trhu získává doplněk pro ještě vyšší výkon:

Otočný naklápěcí Cobot Turn 100 A trvale zajišťuje optimální svařovací polohu při Cobot svařování. V průběhu programu lze pro každý svar předem zadat přesnou polohu. To zvyšuje kvalitu, produktivitu, flexibilitu a šetří přitom cenný čas i u náročných svařovacích úkolů, stejně jako i u obvodových svarů.



„Díky Cobot řešení svařování s otočným naklápěcím stolem docílujeme u sériových kusů značné časové úspory až 40%. Navíc našim svářečům ulehčujeme práci zejména při dlouho trvajících, unavujících svařovacích úkolech.“



Alexander Hörzenberger, vedoucí ocelových konstrukcí u Habau

Výhody přehledně:

- + Dvouosý manipulátor:** Svařování déle bez přerušení a změn upnutí, protože díly je nutné upínat jiným způsobem velmi zřídka nebo vůbec ne.
- + Plně integrovaný software Lorch Motion:** Vlastními silami vyvinutý software URCap Lorch Motion je plně integrovaný do Cobotronic softwaru a lze ho snadno instalovat dodatečně.
- + Snadné a intuitivní ovládání:** Inteligentní, rovněž firmou Lorch vyvinutý software má jednoduché ovládání, programové postupy lze konfigurovat intuitivně.
- + Bezpečnostní technika:** Díky laserovému skenování a virtuálnímu oplocení je zařízení za dodržení obecné ochrany bezpečnosti pracovníků vždy volně přístupné.
- + Ergonomie na pracovišti:** To, že odpadají nucené polohy a změny poloh, šetří námahu a zajišťuje větší ergonomii na pracovišti.

Plně integrovaný. Perfektně promyšlený. Lorch Motion.

Integrovaným softwarem Lorch Motion lze snadno a intuitivně ovládat doplňkové osy. Různé funkce programování nabízí široké spektrum možností a automatické podpory, které programování zjednodušují. Situace jako referenční pojezdy, polohování, nepřetržitý chod nebo obvodové svařování lze naprogramovat a spočítat naprosto intuitivně. Optimální polohování nebylo ještě nikdy tak snadné.



Perfektní doplněk:

Cobot Turn 100 A perfektně doplňuje Lorch Cobot Welding Package. Snadná integrace do stávajících pracovních procesů, snadná obsluha a okamžitá produktivita činí z Cobota zdařilý systém pro automatizaci malých a středních sérií. A to při nízkých investičních nákladech. Pomocí polohovadla Turn 100 A lze jeho výkon ještě zvýšit. Otočný naklápěcí stůl lze ke Cobotu nainstalovat jednoduchým způsobem a díky snadné aktualizaci ovládacího softwaru ihned a intuitivně naprogramovat. Lhostejno, zda jako celkový balíček nebo jako dodatečné příslušenství, nakonec se oba komponenty perfektně doplňují.



Cobot Turn 100 A

Rozměry (š x v x h)	1000 x 400 x 550mm
Hmotnost	160kg
Max. rychlost naklápení	20°/s
Max. rychlost otáčení	90°/s
Úhel naklápení	0° až 90°
Úhel otáčení	nekonečný
Max. nosnost	100kg
Rozměry obrobků – max.výška	550mm
Rozměry obrobků – max. průměr	750mm

Cobot Turn 100 A – posílí Váš tým v každém směru.

Včetně všech speciálních procesů pro MIG-MAG. Pro maximální produktivitu a kvalitu.



SpeedPulse XT

Extrémně rychlý.
Extrémně bezrozstříkový.

SpeedArc XT

Přesvědčuje mimořádně
zaostřeným obloukem a
podstatně vyšší hustotou
energie.

TwinPuls XT

Nejkrásnější MIG-MAG
svary s maximem rychlosti.

SpeedUp

Jednoduché a spolehlivé
svařování stoupavého
svaru, bez pendlování do
stromečku.

SpeedCold

Ledově chladná efektivita
při svařování tenkých
plechů.

Lorch Connect: Váš vstup do digitální svařovací výroby:

Lorch Cobot Welding Package je krok směrem k Průmyslu 4.0. S volitelným balíčkem Lorch Connect, jednoduchým a cenově výhodným cloudovým řešením pro spolehlivý záznam a analýzu dat Vaší svařovací výroby uděláte rovnou dva!

Takhle to funguje:



Propojit.

Lorch Connect Gateway připojíte
k Vašemu svařovacímu zdroji Lorch
a prostřednictvím WLAN nebo LAN
propojíte s Lorch Connect Portal.



Svařovat.

Gateway bude zaznamenávat výrobně
relevantní data a v reálném čase je
přenášet na Lorch Connect Portal.



Jasně vidět.

Lorch Connect Portal kdekoli
vyvoláte v internetovém prohlížeči
a vždy profitujete z vyhodnocení
a analýz Vaší svařovací výroby.

**Využívejte Lorch Connect
12 měsíců bez rizika!**

Začněte nyní bez rizika: U každé Lorch Connect Gateway lze všechny dnešní služby Lorch Connect využívat jeden rok bezplatně. Potom lze službu přihlásit a používat za 9,90 € na každou Gateway a měsíc.

Probudili jsme Váš zájem?

Pak na www.lorch-connect.com naleznete ještě více zajímavých informací.

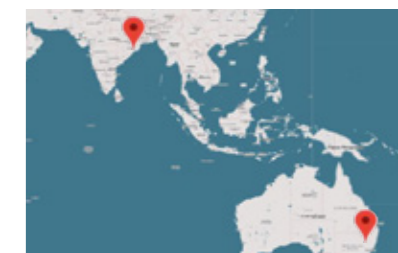
Partneři Lorch Cobot ve Vaší blízkosti.

Lorch Cobot Welding Package získáte od Vašeho lokálního kvalifikovaného partnera Lorch Cobot: osobně, v sousedství a rychle! Jednoduše tam našeho Cobota vyzkoušejte – při živém předvedení na demonstračním systému – a přesvědčete se sami.



Dobré propojení v celé Evropě.

Také celosvětově jsme tu s lokálními zastoupeními pro Vás.



Svařování s Cobotem se Vám vyplatí:

Kompenzace nedostatku odborných sil

- ✓ Časové a fyzické ulehčení odborným silám Svářeči programují svařovací úlohu, s Cobotem ji provede obsluha
- ✓ Nárůst produktivity díky jednoduchému ovládání a vysoké flexibilitě
- ✓ Efektivní a spolehlivé dosažení potřebného objemu výroby

Zajištění kvality, snížení nákladů

- ✓ Konstantní a reprodukovatelná kvalita svařování – 365 dnů v roce
- ✓ Velmi vysoká kvalita výsledku: méně víceprací, méně zmetků
- ✓ Značná úspora nákladů díky spolehlivě vysoké kvalitě

Zůstat na pulsu doby

- ✓ Jednoduchý krok směrem k Průmyslu 4.0
- ✓ Velká prestiž atraktivního, na budoucnost orientovaného a ergonomického zaměstnavatele
- ✓ Rychlá amortizace investičních nákladů

To, co Lorch Cobot Welding Package odlišuje od jiných:

1 Inteligentní software

2 Perfektní procesy

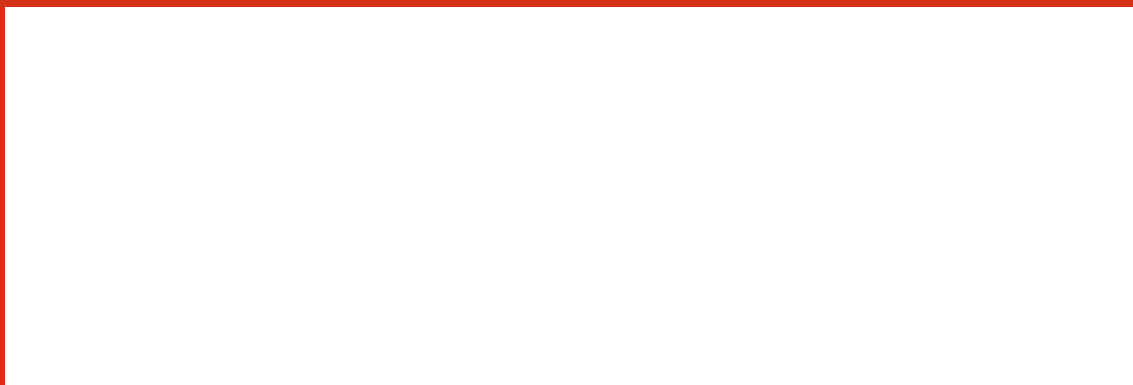
3 Blízkost díky mezinárodní síti Lorch Cobot partnerů

Pro Váš jednoduchý vstup do automatizace

MADE IN GERMANY

Učiňte z Cobota nového svářeče ve Vašem týmu!

Vaše kontaktní osoba pro Cobota ve Vaší blízkosti:



Další informace také na
www.lorch-cobot-welding.com



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