



MADE IN GERMANY



Včetně
KVALITA VÍTĚZÍ.
URČITĚ!
Akčních balíčků

Pro dílnu a montáž





2022 – KVALITA VÍTĚZÍ. URČITĚ!

Jsme o tom přesvědčeni a v roce 2021 se to opět působivě potvrdilo. Když je všechno v pohybu a pružné jednání je na denním pořádku, pak existuje jedna nezvratná konstanta: Kvalita nakonec vždy zvítězí!

S ohledem na to jsme pro Vás letos opět připravili špičkové akční balíčky. Přesvědčte se sami na následujících stránkách: vynikající svařovací zařízení s odpovídajícím bezpečným příslušenstvím – a to vše za bezkonkurenční cenu. Těžko najdete něco lepšího na srovnatelné úrovni.

Kvalita, s níž můžete svařovat s naším vybavením, se Vám dlouhodobě vyplatí. Je jistotou Vašeho úspěchu, udrží konkurenci na uzdě a ochrání tak Vaše podnikání.

Ať se Vám i nám vydaří i rok 2022.

V tomto smyslu: Jdeme na to! Dejme se do toho!



Cataldo Sposato
Director Sales International



Kvalita tam, kde je potřeba.

Zařízení Lorch jsou navržena pro praxi. Stejná kvalita venku na stavbě jako v dílně. V každém zařízení Lorch je více než půl století zkušeností. To jsou znalosti potřebné pro tu nejlepší funkci. Nejlepší ovládání. A nejlepší výsledek svařování. Maximálně 3 kroky a svařujete dokonale. Se zařízením Lorch se nestáváte jeho otrokem. Naopak, takové zařízení slouží Vám.

Kvalitu dokážou vytvářet pouze lidé, kteří kvalitou žijí.

Kvalita je pro nás otázkou cti a slušnosti. Pokud jde o vývoj a výrobu svařovacích zařízení, jsme tak trochu jako profesionální horelci. Vždy volíme ty nejvyšší ze všech cílů. Pak zmobilizujeme všechny naše zkušenosti, naše schopnosti a naši vynalézavost k dosažení tohoto nejvyššího ze všech cílů – kvality. To je náš slib vůči Vám. Abyste dokázali lépe pracovat a sami snadněji vytvářet kvalitu. Protože jen se skutečně ryzím řemeslným zpracováním si můžete i dnes vydělat slušné peníze.

S kvalitou zařízení roste i kvalita Vaší práce.

Opakujeme: Dobré svařovací zařízení se skládá až ze 700 dílů, jejichž individuální kvalita je velmi důležitá. Teprve pak přichází na řadu velké umění sladění. Zvenku nepoznáte, zda je svařovací zařízení špičkové, nebo ne – musíte s ním nejdříve svařovat. Tedy až na případ, kdy je červené a bylo vyrobeno společností Lorch.



3 roky záruka? Garantováno při registraci!

Kvalitu Vám nejen slibujeme, sami jsme o ní na 100 % přesvědčeni. Proto Vám poskytujeme plnou 3letou záruku výrobce, pokud svůj produkt zaregistrujete jménem koncového zákazníka. To je 1095 dní. Nebo dokonce 1096, pokud je zahrnut přestupný rok. Po tuto dobu garantujeme funkčnost našich produktů. Jsme si jisti, že v systému či zařízení nesoucí značku Lorch se toho moc porouchat nemůže. Pokud i přesto během těchto 3 let od registrace záruční nárok vznikne, náš tým technického Servisu se ve spolupráci s našimi místními servisními partnery postará o rychlé řešení. Garantováno.

Registrujte jménem koncového zákazníka ihned po nákupu.

Díky registraci tak budeme my i Váš servisní partner vědět, kde se produkt nachází, k jakému typu patří a jak je vybaven. Můžeme tak optimálně poskytnout naši dodatečnou záruku. Pokud nebyl produkt Lorch do 30 dnů zaregistrován nebo nebyl zaregistrován jménem koncového zákazníka, nemůžeme tuto 3letou záruku plnit a poskytneme zákonnou lhůtu v délce 1 roku. Naši záruku jsme jasně a transparentně popsali v brožurce, která je přiložena ke každému novému zařízení Lorch. Ihned po registraci obdržíte záruční list, závazný po dobu 3 let od data nákupu.

3× déle než ukládá zákon.

V současné době je v rámci legislativy vyžadováno zakotvení záruky na materiálové a výrobní vady po dobu 1 rok při komerčním použití. Díky našemu pojetí kvality jsme schopni tento požadavek snadno akceptovat. Při správném zacházení podle návodu k obsluze získáte záruku 1 rok od data nákupu a další 2 roky zdarma. Sdělte nám však prosím, kdo jste a kde naše zařízení funguje.

Záruka? Ano, samozřejmě!

Kvalita dle požadavků průmyslu. Proto tomu u Lorchu říkáme průmyslová záruka. Protože naše systémy zde splňují ty nejvyšší nároky, v dílně nebo na montáži.



5 let – u hlavních usměrňovačů a transformátorů.

To, co je u jiných výrobců prezentováno v mimořádných děleních, je u Lorchu již dlouho zažitou realitou. Kvalitu u nás najdete od té nejmenší po tu největší součástku. Made in Germany. U vybraných komponent našeho systému, jako jsou hlavní usměrňovače a transformátory, jdeme ještě dál a poskytujeme dokonce 5letou záruku.

Záruka na náhradní díly 10 let

Garantujeme dostupnost náhradních dílů po dobu minimálně 10 let od výroby Vašeho Lorch zařízení.

ZÁKLADY SVAŘOVÁNÍ ELEKTRODOU

MICORSTICK 160

VŠUDE. PŘESVĚDČIVĚ. PROMYŠLENĚ.



MicorStick 160 BasicPlus pro dílnu

MicorStick 160 BasicPlus, elektrodový svařovací a zemnicí kabel (25 mm², 3 m), svářečský štít se sklem, kladívko na strusku, drátěný kartáč, svařovací rukavice.

Obj. č. 111.7048.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 14.675,00 Kč
587,00 €

UŠETŘÍTE:
7.800 Kč
300 €



MicorStick 160 BasicPlus pro montáž

MicorStick 160 BasicPlus, elektrodový svařovací kabel a zemnicí kabel (25 mm², 3 m), svářečský štít se sklem, kladívko na strusku, drátěný kartáč, svařovací rukavice, montážní kufřík.

Obj. č. 111.7049.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 17.350,00 Kč
694,00 €

UŠETŘÍTE:
7.800 Kč
300 €



MicorStick 160 ControlPro pro dílnu

MicorStick 160 ControlPro, elektrodový svařovací a zemnicí kabel (25 mm², 3 m), svářečský štít se sklem, kladívko na strusku, drátěný kartáč, svařovací rukavice.

Obj. č. 111.7050.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 17.275,00 Kč
691,00 €

UŠETŘÍTE:
7.800 Kč
300 €



MicorStick 160 ControlPro pro montáž

MicorStick 160 ControlPro, elektrodový svařovací a zemnicí kabel (25 mm², 3 m), svářečský štít se sklem, kladívko na strusku, drátěný kartáč, svařovací rukavice, montážní kufřík.

Obj. č. 111.7051.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 19.950,00 Kč
798,00 €

UŠETŘÍTE:
7.800 Kč
300 €

MICORSTICK
180, 200



MicorStick 180 ControlPro pro dílnu

MicorStick 180 ControlPro, elektrodový svařovací a zemnicí kabel (25 mm², 3 m), svářečský štít se sklem, kladívko na strusku, drátěný kartáč, svařovací rukavice.

Obj. č. 111.7052.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 25.175,00 Kč
1.007,00 €

UŠETŘÍTE:
7.800 Kč
300 €



MicorStick 180 ControlPro pro montáž

MicorStick 180 ControlPro, elektrodový svařovací a zemnicí kabel (25 mm², 3 m), svářečský štít se sklem, kladívko na strusku, drátěný kartáč, svařovací rukavice, montážní kufřík.

Obj. č. 111.7053.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 27.850,00 Kč
1.114,00 €

UŠETŘÍTE:
7.800 Kč
300 €



MicorStick 200 ControlPro pro dílnu

MicorStick 200 ControlPro, elektrodový svařovací a zemnicí kabel (25 mm², 3 m), svářečský štít se sklem, kladívko na strusku, drátěný kartáč, svařovací rukavice.

Obj. č. 111.7054.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 48.325,00 Kč
1.933,00 €

UŠETŘÍTE:
8.580 Kč
330 €



MicorStick 200 ControlPro pro montáž

MicorStick 200 ControlPro, elektrodový svařovací a zemnicí kabel (25 mm², 3 m), svářečský štít se sklem, kladívko na strusku, drátěný kartáč, svařovací rukavice, montážní kufřík.

Obj. č. 111.7055.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 51.000,00 Kč
2.040,00 €

UŠETŘÍTE:
8.580 Kč
330 €



MicorStick 160 ControlPro s akumulátorem pro montáž

MicorStick 160 ControlPro, MobilePower a nabíječka, elektrodový svařovací kabel a zemnicí kabel (25 mm², 3 m), svářečský štít se sklem, struskové kladivo, drátěný kartáč, montážní kufr, EasyGo 2 (možnost přenášení zařízení/akumulátoru nad sebou), svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 111.7056.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 75.775,00 Kč
3.031,00 €

UŠETŘÍTE:
18.980 Kč
730 €



MicorStick 180 ControlPro s akumulátorem pro montáž

MicorStick 180 ControlPro, MobilePower a nabíječka, elektrodový svařovací kabel a zemnicí kabel (25 mm², 3 m), svářečský štít se sklem, struskové kladivo, drátěný kartáč, montážní kufr, EasyGo 2 (možnost přenášení zařízení/akumulátoru na sobě), svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 111.7057.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 83.675,00 Kč
3.347,00 €

UŠETŘÍTE:
18.980 Kč
730 €

TIG SVAŘOVÁNÍ

HANDYTIG 180 DC

VÁŠ VSTUP DO PROFESIONÁLNÍ TŘÍDY TIG SVAŘOVÁNÍ.



HandyTIG 180 DC pro dílnu

HandyTIG 180 DC ControlPro, hořák a-LTG 1700-K-UD (4 m), zemní kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Ar/CO₂, sada příslušenství TIG 1,6 mm v kufříku pro a-LTG 1700-K-UD, svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č.. 108.7096.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 43.950,00 Kč
1.758,00 €

UŠETŘÍTE:
19.500 Kč
750 €



HandyTIG 180 DC pro montáž

HandyTIG 180 DC ControlPro, hořák a-LTG 1700-K-UD (8 m), zemní kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Ar/CO₂, sada příslušenství TIG 1,6 mm v kufříku pro a-LTG 1700-K-UD, svářečské rukavice, montážní kufr, svářečská kukla APR 900.

Obj. č.. 108.7097.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 43.950,00 Kč
1.758,00 €

UŠETŘÍTE:
19.500 Kč
750 €

MICORTIG 200

VÁŠ MISTR SVĚTA VE VŠECH DISCIPLÍNÁCH.



MicorTIG 200 BasicPlus pro dílnu

MicorTIG 200 BasicPlus, hořák a-LTG 1700-UD (4 m), zemní kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Ar/CO₂, sada příslušenství TIG 1,6 mm v kufříku pro a-LTG 1700-UD, svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 108.7090.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 46.425,00 Kč
1.857,00 €

UŠETŘÍTE:
19.240 Kč
740 €



MicorTIG 200 BasicPlus pro dílnu s hořákem Powermaster

MicorTIG 200 BasicPlus, hořák i-LTG 2600-PM (4 m), zemní kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Ar/CO₂, sada příslušenství TIG 2,4 mm v kufříku pro i-LTG 2600-PM, svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 108.7091.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 51.050,00 Kč
2.042,00 €

UŠETŘÍTE:
19.240 Kč
740 €

MICORTIG 200



MicorTIG 200 BasicPlus pro montáž

MicorTIG 200 BasicPlus, hořák a-LTG 1700-UD (8 m), zemní kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Ar/CO₂, sada příslušenství TIG 1,6 mm v kufříku pro a-LTG 1700-UD, svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900, montážní kufr.

Obj. č. 108.7092.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 50.300,00 Kč
2.012,00 €

UŠETŘÍTE:
19.240 Kč
740 €



MicorTIG 200 ControlPro pro dílnu

MicorTIG 200 ControlPro, hořák a-LTG 1700-UD (4 m), zemní kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Ar/CO₂, sada příslušenství TIG 1,6 mm v kufříku pro a-LTG 1700-UD, svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 108.7093.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 53.750,00 Kč
2.150,00 €

UŠETŘÍTE:
20.800 Kč
800 €



MicorTIG 200 ControlPro pro dílnu s hořákem Powermaster

MicorTIG 200 ControlPro, hořák i-LTG 2600-PM (4 m), zemní kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Ar/CO₂, sada příslušenství TIG 2,4 mm v kufříku pro i-LTG 2600-PM, svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 108.7094.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 58.375,00 Kč
2.335,00 €

UŠETŘÍTE:
20.800 Kč
800 €



MicorTIG 200 ControlPro pro montáž

MicorTIG 200 ControlPro, hořák a-LTG 1700-UD (8 m), zemní kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Ar/CO₂, sada příslušenství TIG 1,6 mm v kufříku pro a-LTG 1700-UD, svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900, montážní kufr.

Obj. č. 108.7095.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 57.625,00 Kč
2.305,00 €

UŠETŘÍTE:
20.800 Kč
800 €



MicorTIG 200 ControlPro s akumulátorem pro montáž

MicorTIG 200 ControlPro, MobilePower a nabíječka, hořák a-LTG 1700-UD (4 m), zemní kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Ar/CO₂, sada příslušenství TIG 1,6 mm v kufříku pro a-LTG 1700-UD, montážní kufr, EasyGo 2 (možnost přenášení zařízení/akumulátoru na sobě), svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 108.7102.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 110.650,00 Kč
4.426,00 €

UŠETŘÍTE:
24.180 Kč
930 €



MIG-MAG SVAŘOVÁNÍ

M 222, 242, 304

KLASIK. DOVEDENO K DOKONALOSTI.



HandyTIG 180 AC/DC pro dílnu

HandyTIG 180 AC / DC ControlPro, hořák a-LTG 2600-UD (4 m), zemnicí kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Ar/CO₂, sada příslušenství TIG 2,4 mm v kufříku pro a-LTG 2600-UD, svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 108.7098.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 67.800,00 Kč
2.712,00 €

**UŠETŘÍTE:
31.200 Kč
1.200 €**



HandyTIG 180 AC/DC pro montáž s hořákem Powermaster

HandyTIG 180 AC/DC ControlPro, hořák i-LTG 2600-PM (8 m), zemnicí kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Ar/CO₂, sada příslušenství TIG 2,4 mm v kufříku pro i-LTG 2600-PM, svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 108.7099.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 71.025,00 Kč
2.841,00 €

**UŠETŘÍTE:
33.800 Kč
1.300 €**



HandyTIG 200 AC/DC pro dílnu

HandyTIG 200 AC / DC ControlPro, hořák a-LTG 2600-UD (4 m), zemnicí kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Ar/CO₂, sada příslušenství TIG 2,4 mm v kufříku pro a-LTG 2600-UD, svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 108.7100.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 75.450,00 Kč
3.018,00 €

**UŠETŘÍTE:
32.760 Kč
1.260 €**



HandyTIG 200 AC/DC pro montáž s hořákem Powermaster

HandyTIG 200 AC/DC ControlPro, hořák i-LTG 2600-PM (8 m), zemnicí kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Ar/CO₂, sada příslušenství TIG 2,4 mm v kufříku pro i-LTG 2600-PM, svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 108.7101.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 78.675,00 Kč
3.147,00 €

**UŠETŘÍTE:
35.360 Kč
1.360 €**

M 222 pro dílnu

M 222, hořák ML 1500 (3 m), zemnicí kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Basic Ar/CO₂, adaptér na košové cívky K 300, sada spotřebních dílů 0,8 mm pro hořák ML 1500, svařovací drát SG2/G3Si1 (0,8 mm, 15 kg), separační sprej (400 ml), svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 202.7010.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 43.375,00 Kč
1.815,00 €

**UŠETŘÍTE:
11.700 Kč
450 €**



M 242 pro dílnu

M 242, hořák ML 2500 (4 m), zemnicí kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Basic Ar/CO₂, adaptér na košové cívky K 300, sada spotřebních dílů pro hořáky 1,0 mm pro ML 2500, přídatný drát SG2/G3Si1 (1,0 mm, 15 kg), separační sprej (400 ml), svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 202.7011.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 50.725,00 Kč
2.029,00 €

**UŠETŘÍTE:
16.900 Kč
650 €**



M 304 pro dílnu

M 304, hořák ML 2500 (4 m), zemnicí kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Basic Ar/CO₂, adaptér na košové cívky K 300, sada spotřebních dílů 1,0 mm pro hořák ML 2500, přídatný drát SG2/G3Si1 (1,0 mm, 15 kg), separační sprej (400 ml), svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 202.7012.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 58.200,00 Kč
2.328,00 €

**UŠETŘÍTE:
17.420 Kč
670 €**





M-Pro 170 BasicPlus pro dílnu

M-Pro 170 BasicPlus, hořák ML 1500 (3 m), zemní kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Basic Ar/CO₂, adaptér na košové cívky K 300, sada 0,8 mm spotřebních dílů hořáku ML 1500, svařovací drát SG2/G3Si1 (0,8 mm, 15 kg), separační sprej (400 ml), svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 218.7084.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 47.725,00 Kč
1.909,00 €

UŠETŘÍTE:
13.520 Kč
520 €



M-Pro 210 BasicPlus pro dílnu

M-Pro 210 BasicPlus, hořák ML 1500 (3 m), zemní kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Basic Ar/CO₂, adaptér na košové cívky K 300, sada 0,8 mm spotřebních dílů hořáku ML 1500, svařovací drát SG2/G3Si1 (0,8 mm, 15 kg), separační sprej (400 ml), svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 218.7085.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 54.500,00 Kč
2.180,00 €

UŠETŘÍTE:
16.120 Kč
620 €



M-Pro 210 ControlPro pro dílnu

M-Pro 210 ControlPro, hořák ML 2500 (4 m), zemní kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Basic Ar/CO₂, adaptér na košové cívky K 300, sada 1,0 mm spotřebních dílů hořáku ML 2500, svařovací drát SG2/G3Si1 (1,0 mm, 15 kg), separační sprej (400 ml), svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 218.7086.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 60.500,00 Kč
2.420,00 €

UŠETŘÍTE:
18.720 Kč
720 €



M-Pro 250 ControlPro pro dílnu

M-Pro 250 ControlPro, hořák ML 2500 (4 m), zemní kabel (25 mm², 4 m), redukční ventil Basic Ar/CO₂, adaptér na košové cívky K 300, sada 1,0 mm spotřebních dílů pro hořák ML 2500, přídatný drát SG2/G3Si1 (1,0 mm, 15 kg), separační sprej (400 ml), svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 218.7087.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 67.450,00 Kč
2.698,00 €

UŠETŘÍTE:
21.320 Kč
820 €



M-Pro 300 ControlPro pro dílnu

M-Pro 300 ControlPro, hořák ML 2500 (4 m), zemní kabel (35 mm², 4 m), redukční ventil Basic Ar/CO₂, adaptér na košové cívky K 300, sada 1,0 mm spotřebních dílů pro hořák ML 2500, přídatný drát SG2/G3Si1 (1,0 mm, 15 kg), separační sprej (400 ml), svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 218.7088.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 74.675,00 Kč
2.987,00 €

UŠETŘÍTE:
23.920 Kč
920 €



**M-Pro 300 Performance pro dílnu
s hořákem Powermaster**

M-Pro 300 Performance, hořák ML 2400-PM (4 m), zemní kabel (35 mm², 4 m), redukční ventil Basic Ar/CO₂, adaptér na košové cívky K 300, sada 1,0 mm spotřebních dílů pro hořák ML 2400-PM, přídatný drát SG2/G3Si1 (1,0 mm, 15 kg), separační sprej (400 ml), svářečské rukavice, svářečská kukla APR 900.

Obj. č. 218.7089.0 (CS SA)
Cena balíčku:¹⁾ 80.975,00 Kč
3.239,00 €

UŠETŘÍTE:
31.720 Kč
1.220 €

Lorch toho může nabídnout mnohem více. Přesvědčte se sami:

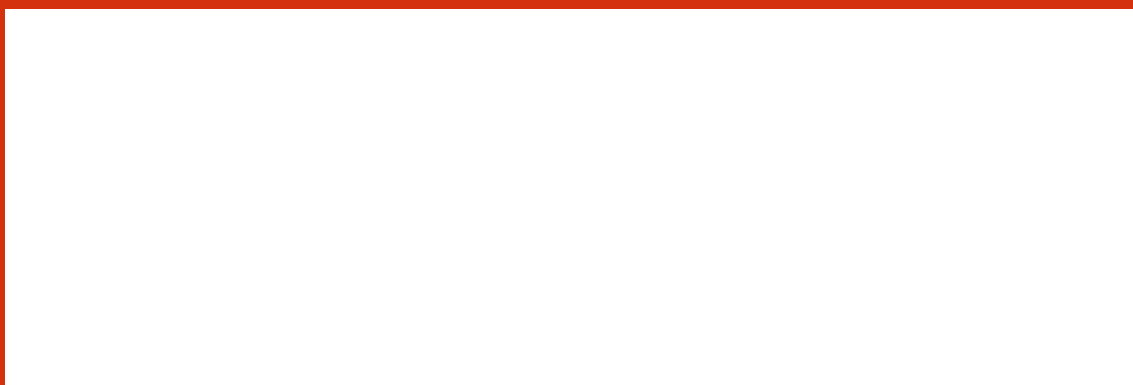
www.lorch.eu/cs




MADE IN GERMANY

Tento leták je určen výhradně provozovatelům živností. Propagační balíčky platí od 1.2. do 31.12.2022. Do vyprodání zásob – s výhradou předchozího prodeje. Všechny ceny jsou bez zákonných daní z přidané hodnoty. Produkty Lorch jsou dostupné pouze u autorizovaných specializovaných prodejců.

Váš prodejce Lorch:



Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24-26 ▪ 71549 Auenwald ▪ Germany
Phone +49 7191 503-0 ▪ Fax +49 7191 503-199
info@lorch.eu ▪ www.lorch.eu

LORCH
smart welding