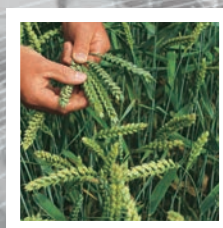
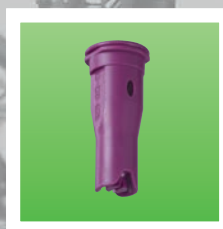
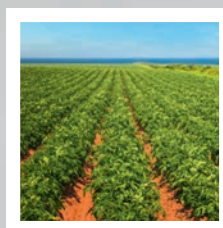


ENGINEERING
YOUR SPRAY SOLUTION



Trysky, příslušenství a doporučení pro postřikování zemědělských plodin Katalog P 2020



Zemědělské plodiny

LECHLER ZEMĚDĚLSKÉ TRYSKY - SPRÁVNÉ PRO VAŠI ÚRODU, SPRÁVNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Lechler je světovým lídrem v technologii výroby zemědělských trysek. Za více než 140 let existence jsme uskutečnili řadu průlomových objevů ve vývoji technologie trysek. Komplexní tryska, technické know-how je spojeno s maximálním pochopením požadavků specifických pro zemědělské postřikování a díky tomu vytvářet produkty, které nabízejí vynikající přesnost, spolehlivost a trvanlivost.

Moderní ochrana rostlin zahrnuje více než jen používání chemikálií šetrných k životnímu prostředí. Je to především otázka přesnosti. K dosažení co nejrovnoměrnějšího pokrytí musí kapky zasáhnout přesně cíl. Ztrátám způsobené úletem, odtečením nebo odpařováním musí být zamezeno a to z důvodu ekologické ochrany.

Postřikovací technologie a zejména pak trysky, musí splňovat vysoké požadavky. Trysky dnes, musí nabízet vysoký stupeň přesnosti, což bylo před několika lety považováno za nemožné.

Jako jeden světově největších výrobců přesných trysek, je společnost Lechler ideálně připravena splnit tuto výzvu. Za mnoha desetiletí výroby naše produkty nastavují technologické standardy v oblasti ochrany plodin a aplikaci tekutého hnojiva. Přes pravi-

delné a rozsáhlé investice do výzkumu a vývoje, zajišťujeme, že tomu tak bude i nadále také v budoucnu.

Funkce a vlastnosti našich trysek jsou přesně definovány od začátku postřikování. Tento proces je založen na sofistikovaných měřících technikách a systému dokumentace. Nejmodernější design a simulační techniky různých situací zaručují prakticky orientované výrobky s vysokou užitnou hodnotou.

S tryskami Lechler, je jedna tryska stejná jako další tryska. To vyžaduje vysokou úroveň přesnosti a péči ve výrobě. Naše procesy proto podléhají stálým kontrolám kvality od přijetí materiálu, vývoj produktu, výroby až po distribuci výrobků. Náš systém řízení kvality je založen především na požadavcích našich zákazníků a je certifikován v souladu s



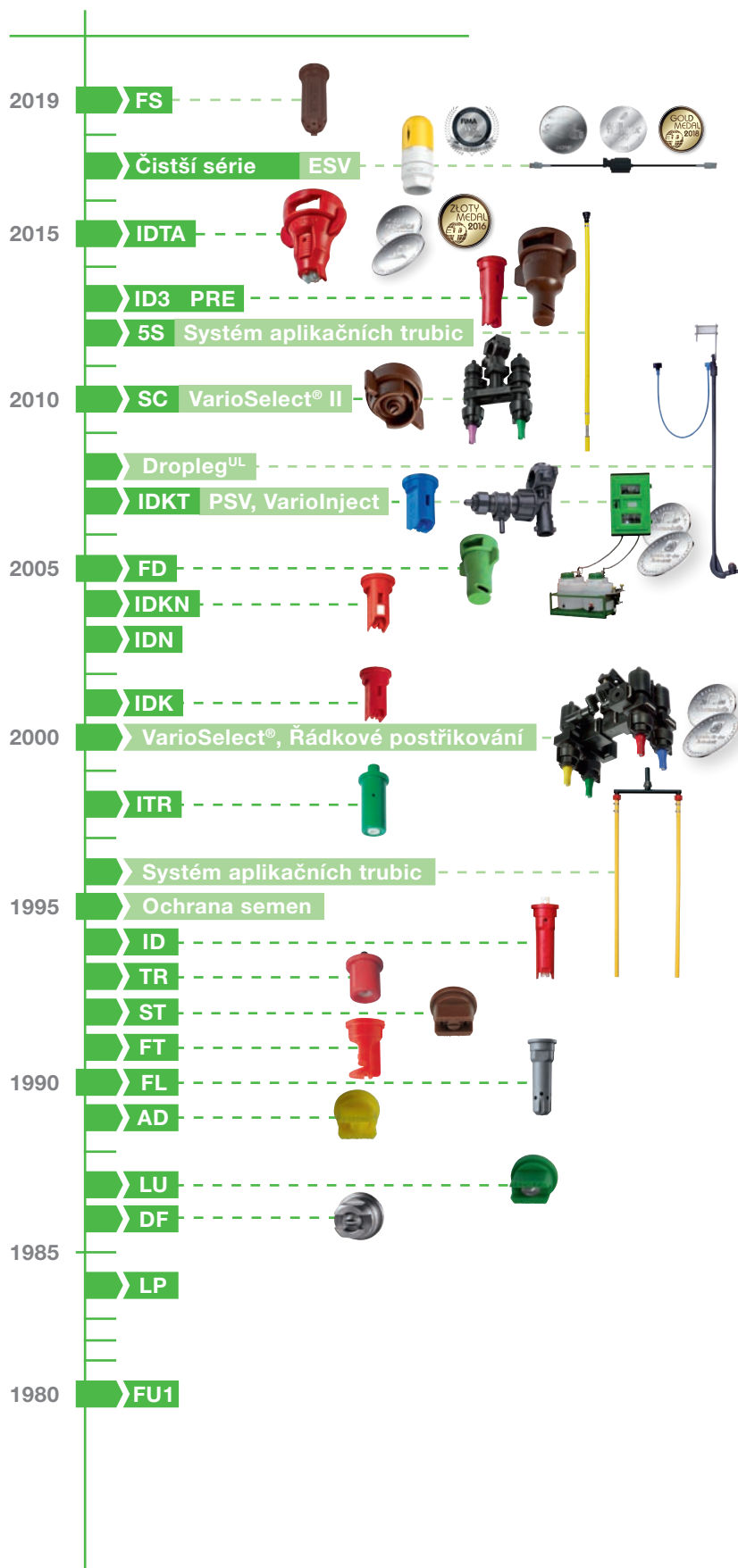
ISO 9001: 2015. Lechler trysky splňují požadavky institutu Julius Kühn, a německého zákona pro ochranu rostlin, stejně jako evropské normy a mezinárodní ISO normy.

Díky úzké spolupráci a aktivní výměně informací s oficiálními zkušebními instituty, výrobci chemikálií pro průmysl s kapalnými hnojivy, výrobci zařízení a v neposlední řadě i spolupráci se zemědělskými poradci, také my zajišťujeme, abychom měli vše stále aktuální s požadavky dnešní doby. Koneckonců, jedna věc je jistá: praktická řešení mohou být stvořena pouze z praktických znalostí a zkušeností.

Tento katalog obsahuje komplexní Lechler zemědělské postřikovací trysky a příslušenství, jak se sami můžete přesvědčit na následujících stránkách.

PROGRES ZNAMÉNÁ DALŠÍ VÝVOJ

Úspěch pro nás není konečným stavem, ale jen dalším krokem na cestě k větší dokonalosti.



OBSAH	strana
Správná tryska pro vaši ochranu rostlin	4–5
Inovativní design trysek - Lechler IDTA	6–7
Doporučení trysek	8–11
Trysky Lechler pro rostlinnou výrobu	12–13
Produkty	
Tryska s plochým paprskem a přísáváním vzduchu ID3	14
Kompaktní trysky s plochým paprskem a přísáváním vzduchu IDK/IDKN	15
PRE tryska s plochým paprskem pro preemergentní postřikování PRE	16
Trysky nízkouletové s plochým paprskem AD	17
Vícerozsahové trysky s plochým paprskem LU	18
Rovnoměrné trysky s plochým paprskem E	19
Asymetrické dvojité trysky s plochým paprskem a přísáváním vzduchu IDTA	20
Symetrická dvojitá kompaktní tryska s přísáváním vzduchu IDKT	21
Mimo středová tryska s přísáváním vzduchu IS 80	22
Kompaktní mimo středová tryska IDKS 80	23
Příslušenství	
Kulové zpětné ventily, filtry trysek	24
Bajonetové hlavice MULTIJET a hlavice jiných značek	25
Pomůcky pro farmáře	26–27
Postřikovací tabulka	28–29
Tabulka velikosti kapek	30

SPRÁVNÁ TRYSKA PRO VAŠI OCHRANU ROSTLIN

Jako součást efektivní rostlinné výroby, je v dnešní době nutné sledovat velké množství různých požadavků a ty navzájem sladit.

Národní a mezinárodní předpisy musí být brány v úvahu stejně jako biologické a ekologické aspekty. V neposlední řadě také

musí být zaručena ekonomická ochrana ochrany rostlin. Ve společnosti Lechler zaměřujeme veškerou naši pozornost

na kombinování těchto požadavků pro dodání optimální trysky pro vaše konkrétní požadavky.

Technické požadavky

Soulad s požadavky JKI, ENTAM stejně jako mezinárodní normy EN / ISO k toleranci průtoku a rovnoměrnosti distribuce postřiku je nezbytnou součástí k zajištění optimálního využití přípravku na ochranu rostlin.

V případě JKI schválených trysek Lechler, se průtok nových trysek může odchýlovat od referenční hodnoty maximálně o +/- 5%. To platí jak pro postřik polních, tak i keřkových a stromových plodin.

V kombinaci JKI schválených trysek se musí zaručit co nejrovnoměrnější křížová distribuce postřiku.

Koeficient rozdílu pokrytí přes celou délku postřikovacího ramene nesmí překročit 7% při specifikovaném rozsahu tlaku a odpovídající výšce postřikování.



Biologické požadavky

Za účelem dosažení optimálního aplikačního efektu ochrany rostlin musí být trysky tak přesné jak jen to je možné. Precizní trysky Lechler dosahují přesného dávkování a rovnoměrného pokrytí. Nezávisle na tom, se musí vždy dodržovat doporučení výrobců přípravků na ochranu rostlin s ohledem na množství aplikační dávky.

Stanovení cílové plochy před použitím má rozhodující význam pro optimální rozložení dávky ochrany rostlin.

Trysky s plochým paprskem a dvojité trysky s plochým paprskem jsou k dispozici. Postřikovací trysky s plochým paprskem obecně dosahují dobré penetrace plodiny (např. proti plísni v obilnách). V porovnání s tím, dvojité trysky s plochým paprskem jsou doporučeny pro optimální rozložení látky na vertikální povrchy (např. pro zamezení růstu trávy).



Ekologické požadavky

Úlet

Úlet označuje kapky, které obsahují chemikálie na ochranu plodin, které ale nedosáhnou svého cíle a to kvůli větru nebo proudění vzduchu. Tyto kapky mohou znečistit nebo poškodit sousední plodiny, kontaminovat blízké zdroje vody a také představují riziko pro člověka a zvířata.

Kromě toho, úlet často vede k nesprávným dávkám pro ošetřovanou plodinu.

Důvody úletu závisí na konkrétním zařízení a meteorologických faktorech jako jsou

- Velikost kapek
- Rychlost postřikovače
- Výška postřikování
- Rychlost větru
- Teplota vzduchu
- Vlhkost vzduchu

Technologie snížení úletu

Předpisy pro aplikaci přípravku na ochranu rostlin, např. omezení vzdálenosti od hranice vody a pole. Tyto hranice, jsou definovány za účelem ochrany necílových organismů. Podle toxicity přípravku na ochranu rostlin, vzdálenosti od vody a hranice pole, mohou být sníženy ztráty použitím správného vybavení, např. použití trysek s podporou vzduchu.

Trysky Lechler jsou oficiálně schváleny v Německu, Rakousku, Anglii, Finsku, Francii, Nizozemsku, Belgii a Švédsku jako zařízení snižující úlet dle třídy redukce úletu 99/95/90/75/66/50 a

25%. Kritéria, podle kterých jsou vzdálenosti okraje pole v jednotlivých zemích upravována, obsahují mimo různých faktorů, technologie používaných trysek, vodní typ, typ břehové vegetace, šířku hranice pole, koncentrace používané směsi, technologický proces (např. tlak) stejně jako vnější vlivy jako jsou směr a rychlost větru a okolní teplota.

Lechler trysky snižující úlet a umožňují lépe využívat jednotlivé oblasti k postřikování a zároveň, zajišťují ochranu hranic pole a vodních zdrojů.



INOVATIVNÍ DESIGN TRYSEK - LECHLER IDTA

Z požadavků je nejdůležitější jedna věc, které si musíme být vědomi a to je dobrý výnos plodin. Z tohoto důvodu jsme vytvořili produkty, který tento požadavek plní. Dobrým příkladem je nová IDTA tryska s

designem orientovaným na zemědělce.

IDTA je asymetrická dvojitá tryska s plochým paprskem a přísáváním vzduchu, výsoco snižující úlet pro optimální pokrytí ve vyšších

rychlostech postřikovače.






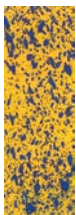
Je to nejnovější produkt v rozsáhlém sortimentu zemědělských trysek a je vhodný pro široký záběr postřikování.

Optimalizovaná plochá tryska s dvojitým paprskem

Pro nejlepší aplikaci na vertikální cíl, IDTA má asymetrický 120° úhel rozptylu na přední a 90° na zadní část. S úhlem 30° na přední a 50° na zadní část je skutečná šířka postřiku na cíli stejná. Také postřikovaný objem je rozdělen, 60% na přední a 40% na zadní část, kvůli dosažení co nejlepších výsledků ve vyšších rychlostech postřikovače.

Fakta

K prokázání vysoké účinnosti IDTA bylo provedeno několik terénních testů. Aplikace na svislých cílech (např. Černá tráva) byl zkontrolován papírkem citlivým na vodu. Tento test byl proveden zemědělským postřikovačem Amazone UF 1201 s 15 m rameny. Výsledky ukazují významný rozdíl v přední a zadní části trysky při různých rychlostech a mezi různými tryskami.

Typ	Lechler ID 120-03 (ID3)	Lechler IDTA 120-03	Konkurence Asym. DF 110-03
Tlak	5 bar	5 bar	5 bar
Rychlost	12 km/h	12 km/h	12 km/h
Pokrytí zepředu ----- Pokrytí v % ----- + Počet kapek/cm ²	 5.4 % + 5 d/cm ²	 15.5 % + 10 d/cm ²	 5.9 % + 5.6 d/cm ²
Pokrytí zezadu ----- Pokrytí v % ----- + Počet kapek/cm ²	 9.5 % + 24.9 d/cm ²	 30.2 % + 60.7 d/cm ²	 27.2 % + 63.5 d/cm ²

Více možností použití

V důsledku různých postřikovaných úhlů a objemové rychlosti, se spektrum kapek změnilo. Jemnější postřik na přední stranu je vynikající pro pokrytí a hrubší kapky vzadu, pro lepší stabilitu proti úletu. To umožňuje trysce IDTA, postřikovat v podmínkách, kdy jiné trysky již nemohou.



Výsledky

V porovnání se standardními tryskami s přísáváním vzduchu např. ID 120-03, tryska IDTA má v praxi více výhod:

- Dvojnásobné celkové pokrytí
- Výrazně vyšší přední i zadní pokrytí na vertikálním cíli
- Rovnoměrnější pokrytí z obou stran



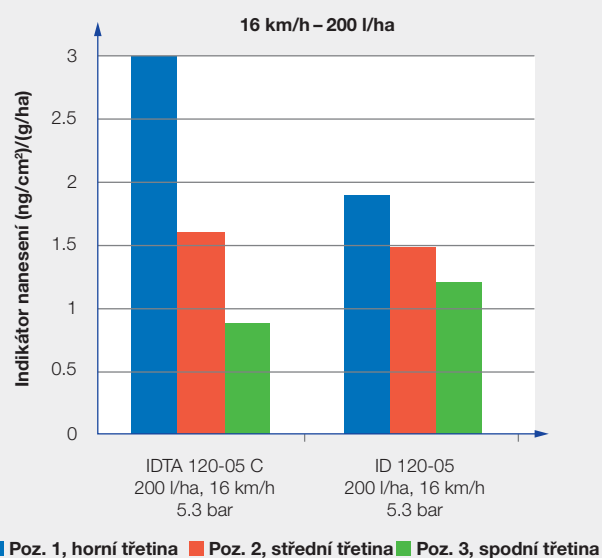
Typ trysky ovlivňuje aplikaci v cílové oblasti

K zajištění vysoké biologické účinnosti je předpoklad co nejlepšího pokrytí a to se může změnit v závislosti na typu plodiny a její aktuální fázi růstu. Pro optimální pokrytí je potřeba nejméně 2 různých typů nastavení trysek. Důležité je znát cílovou oblast.

Lepší pokrytí na vertikálním cíli může být dosaženo použitím dvojitých trysek s plochým paprskem a přísávaním vzduchu.



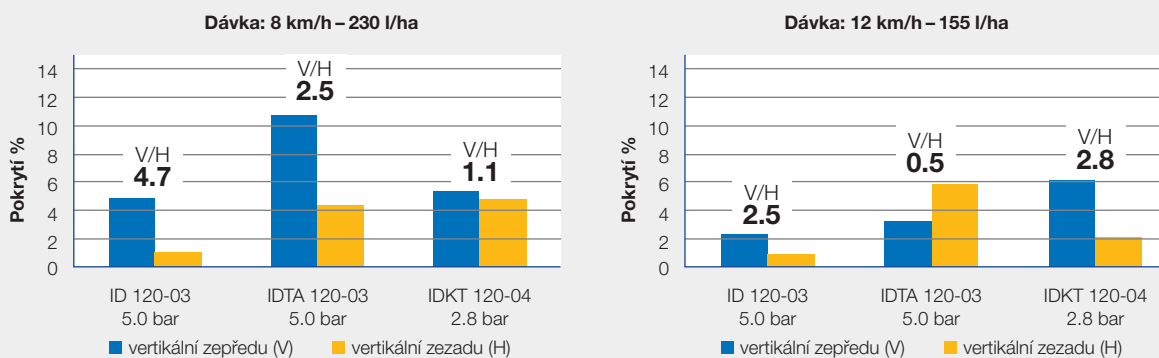
Ozimá pšenice BBCH 37



Obrázek 1: Porovnání trysek u pšenice ozimé, BBCH 37. Tryska ID 120-05 ve srovnání s IDTA 120-05 C v horní třetině, střední třetině a dolní třetině.

Postřikování zaměřené na cílovou plochu - lepší pokrytí vertikálních cílů pomocí asymetrického postřiku při vyšší rychlosti stroje

Ozimá pšenice BBCH 55



Zdroj: Research Institute of Horticulture Department of Agroengineering Skierniewice, Poland

Obrázek 2: Pokrytí pšenice ozimé BBCH 55 s různými typy trysek při různých rychlostech kupředu a aplikačních dávkách.

Při rychlosti 8 km / h má IDKT vyvážené pokrytí přední i zadní strany díky symetrickému vzoru.

Při rychlosti 12 km / h a vyšší, asymetrický vzorec IDTA poskytuje rovnoměrnější pokrytí.

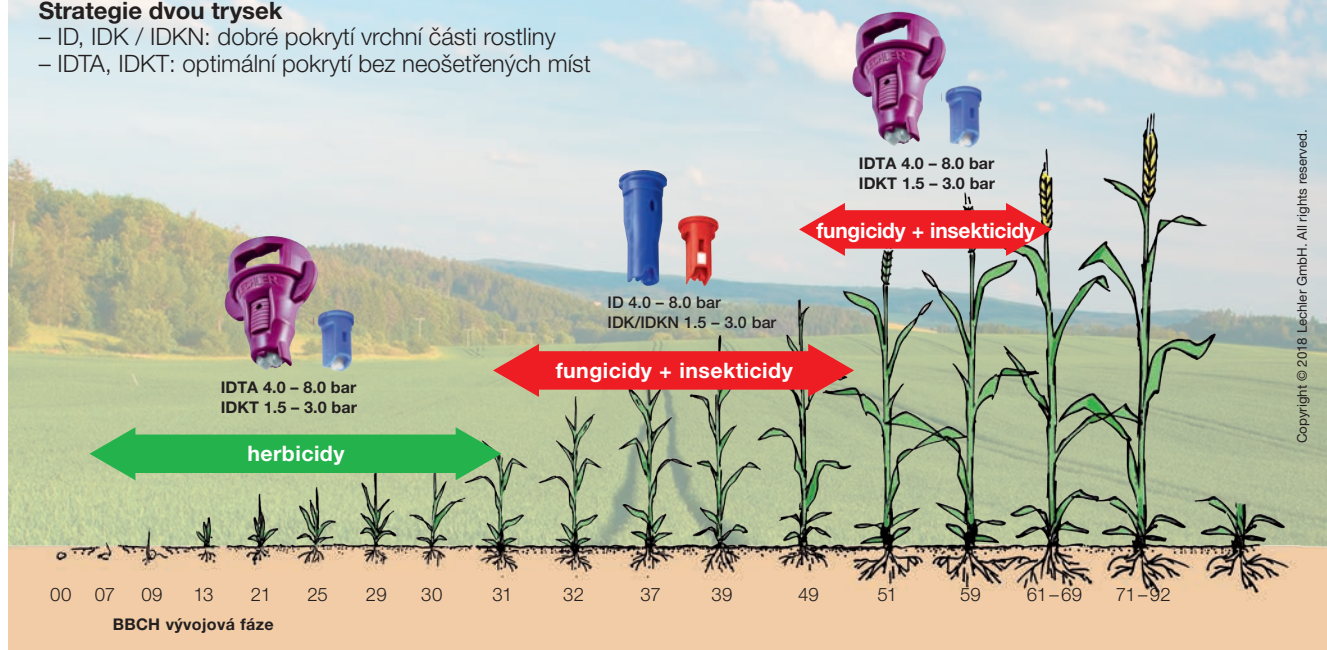
DOPORUČENÉ TRYSKY PRO APLIKACI PESTICIDŮ

Obilniny

Aplikace pesticidů

Strategie dvou trysek

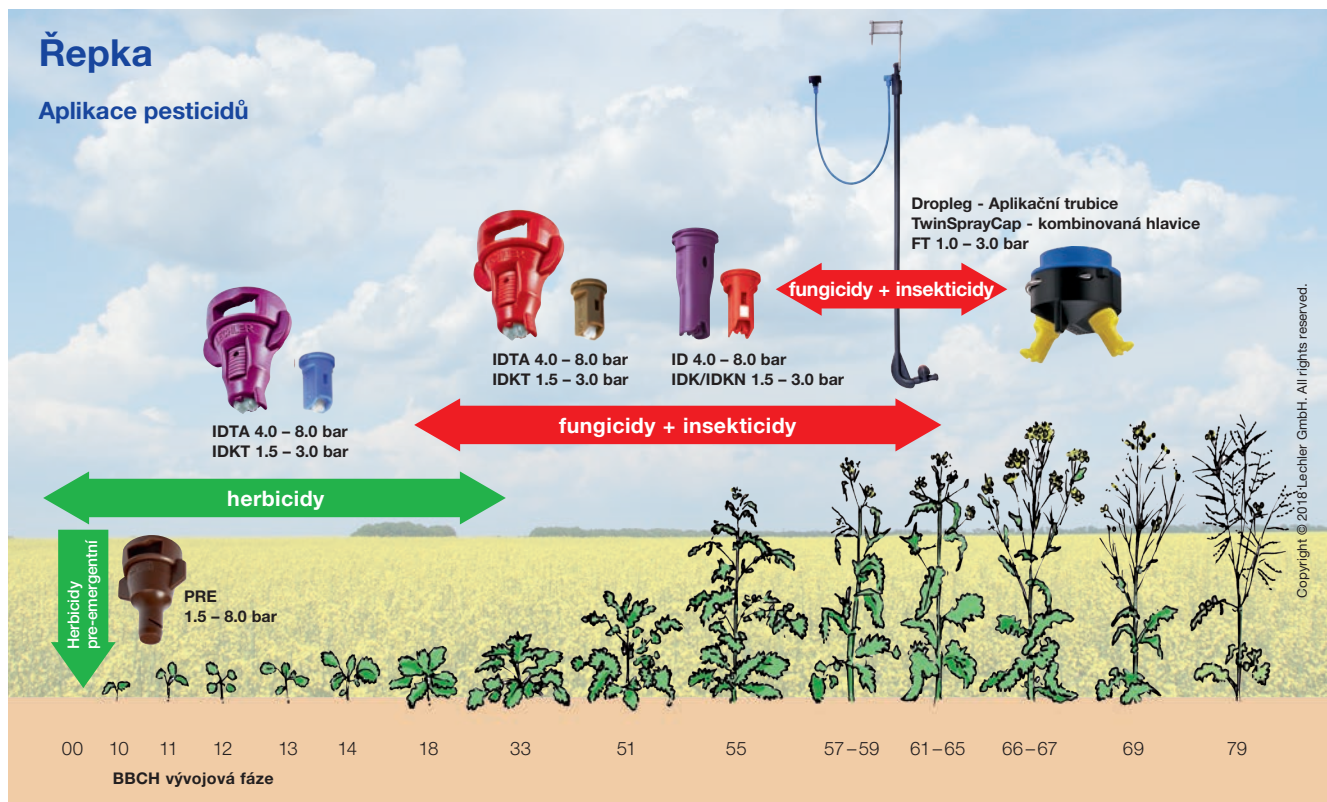
- ID, IDK / IDKN: dobré pokrytí vrchní části rostliny
- IDTA, IDKT: optimální pokrytí bez neošetřených míst



Copyright © 2018 Lechler GmbH. All rights reserved.

Řepka

Aplikace pesticidů



Copyright © 2018 Lechler GmbH. All rights reserved.



Kukuřice

Aplikace herbicidů

IDTA 4.0 – 8.0 bar
IDKT 1.5 – 3.0 bar

Dropleg^{UL} Aplikační trubice
FT 1.0 – 3.0 bar

herbicity

00 05 07 09 10 11 13 15 17/32 34 53

BBCH vývojová fáze

Copyright © 2018 Lechler GmbH. All rights reserved.

Kukuřice

Fungicidní a insekticidní aplikace

IDTA 4.0 – 8.0 bar
IDKT 1.5 – 3.0 bar

ID 4.0 – 8.0 bar
IDK/IDKN 1.5 – 3.0 bar

Dropleg - Aplikační trubice
TwinSprayCap - kombinovaná hlavice
FT 1.0 – 3.0 bar

fungicidy + insekticidy

15 17/32 34 53 63 69 79 89

BBCH vývojová fáze

Copyright © 2018 Lechler GmbH. All rights reserved.

DOPORUČENÉ TRYSKY PRO APLIKACI PESTICIDŮ

Brambory

Aplikace herbicidů

herbicydy

Usychání

IDTA 4.0 – 8.0 bar
IDKT 1.5 – 3.0 bar

TwinSprayCap - kombinovaná hlavice
ID 4.0 – 8.0 bar
IDK/IDKN 1.5 – 3.0 bar

IDTA 4.0 – 8.0 bar
IDKT 1.5 – 3.0 bar

00 03 09 10 – 19 31 – 38 39 51 – 59 60 – 69 70 – 79 91 99
BBCH vývojová fáze

Copyright © 2018 Lechler GmbH. All rights reserved.

Brambory

Fungicidní a insekticidní aplikace

fungicidy + insekticidy

Kapalná ochrana při výsadbě

TR 1.5 – 3.0 bar

IDTA 4.0 – 8.0 bar
IDKT 1.5 – 3.0 bar

ID/IDN 4.0 – 8.0 bar
IDK/IDKN 1.5 – 3.0 bar

Brázdové ošetření

FT 1.0 – 2.5 bar

00 03 09 10 – 19 31 – 38 39 51 – 59 60 – 69 70 – 79 91 99
BBCH vývojová fáze

Copyright © 2018 Lechler GmbH. All rights reserved.



Cukrovka

Aplikace pesticidů

herbicity

insekticity

fungicity

00 07 09 10 12 14 19 39 49

BBCH vývojová fáze

IDTA 4.0 – 8.0 bar
IDKT 1.5 – 3.0 bar

IDTA 4.0 – 8.0 bar
IDKT 1.5 – 3.0 bar

ID 4.0 – 8.0 bar
IDK/IDKN 1.5 – 3.0 bar

IDTA 4.0 – 8.0 bar
IDKT 1.5 – 3.0 bar

ID 4.0 – 8.0 bar
IDK/IDKN 1.5 – 3.0 bar

Copyright © 2018 Lechler GmbH. All rights reserved.

Sója

Aplikace pesticidů

herbicity

fungicity + insekticity

Podpora při sklizni

9 10 11 12 13 14 51 69 75 88 97

BBCH vývojová fáze

IDTA 4.0 – 8.0 bar
IDKT 1.5 – 3.0 bar

ID 4.0 – 8.0 bar

Dropleg^{UL} Aplikační trubice
FT 1.0 – 3.0 bar

IDTA 4.0 – 8.0 bar
IDKT 1.5 – 3.0 bar

Copyright © 2018 Lechler GmbH. All rights reserved.

PŘEHLED POUŽITÍ ZEMĚDĚLSKÝCH TRYSEK

	ID3	IDK/ IDKN	IDTA	IDKT	PRE	AD	QS 80	LU	ST/SC	DF
										
Typ paprsku										
Náchylnost k úletu	++	+	++	+	+++	o	o/-	o/-	-	--

Přehled použití

Doporučený tlakový rozsah (bary)		2/3*-4-8	1**-/1.5-3-6	1-4-8	1***-/1.5-3-6	1.5-8	1.5-3-6	1.5-5	1.5-2.5-5	2-3-5	2-3-5
Herbicity	Před setím	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	-
	Před vzejtím	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	-
	Po vzejtí - systémové	●●	●●	●●	●●	-	●●	●●	●●	●	○
	Po vzejtí - kontaktní	●	●	●●	●●	-	●	●●	●●	●	●●
Fungicity	Kontaktní	●	●	●●	●●	-	●	●●	●●	●	●●
	Systémové	●●	●●	●●	●●	-	●●	●●	●●	●	●
Insekticity	Kontaktní	●	●	●●	●●	-	●	●●	●●	●	●●
	Systémové	●●	●●	●●	●●	-	●●	●●	●●	●	●
Tekutá hnojiva		●● (2-4)	●● (1**/1.5-2.5)	○ (1-4)	○ (1**/1.5-2.5)	●● (1.5-4)	● (1.5-2.5)	○ (1.5-2)	○ (1.5-2)	○ (2)	-
Růstové regulátory		●●	●●	○	○	-	●●	●	●	●	○
Závlaha		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●	-

Přehled použití v řádkových a speciálních kulturách

Doporučený tlakový rozsah (bary)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herbicity	Před setím	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Před vzejtím	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Po vzejtí - systémové	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Po vzejtí - kontaktní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fungicity	Kontaktní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Systémové	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Insekticity	Kontaktní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Systémové	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tekutá hnojiva		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Růstové regulátory		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Závlaha		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dbejte pokynů výrobce

FT 90 (FT 140)	TR 80	ITR 80	FD	FL	FS	IS 80	IDKS 80	BN	OC	E	ID 90	IDK 90	AD 90
													
													
+ (-)	--	++	+++	+++	+++	++	+	-	-	-	++	+	o

1-3-6 (1-2-3)	3-8	3-5-10	1.5-4	1-5	1-3****/4	2-4-8	1****/1.5-3-6	-	1.5-2.5-5	-	3-8	1.5-8	1.5-3-6
●●	○	●●	-	-	-	●●	●●	-	●●	-	●●	●●	●●
●●	○	○	-	-	-	●●	●●	-	●●	-	●●	●●	●●
●	○	○	-	-	-	●●	●●	-	●●	-	●●	●●	●●
●	●●	-	-	-	-	●	●	-	●●	-	●	●	●
●	●●	○	-	-	-	●	●	-	●●	-	●	●	●
●	●	●	-	-	-	●●	●●	-	●●	-	●●	●●	●●
●	●●	○	-	-	-	●	●	-	●●	-	●	●	●
●	●	●	-	-	-	●●	●●	-	●●	-	●●	●●	●●
● (1-2)	-	●● (3-5)	●●	●●	●●	●● (2-4)	●● (1****/1.5-2.5)	-	○ (1.5-2)	-	●● (2-4)	●● (1.5-2.5)	● (1.5-2.5)
●	○	○	-	-	-	●●	●●	-	●	-	●●	●●	●●
-	-	●	●●	●	●	●●	●●	-	●	-	●●	●●	●●

-	3-8	-	-	-	-	2-4-8	1****/1.5-3-6	1-2-4-6	1.5-2.5-5	1-3-4	-	-	-
-	○	-	-	-	-	●●	●●	●●	●●	●●	-	-	-
-	○	-	-	-	-	●●	●●	●●	●●	●●	-	-	-
-	○	-	-	-	-	●●	●●	●●	●●	●●	-	-	-
-	●●	-	-	-	-	●	●	●●	●●	●●	-	-	-
-	●●	-	-	-	-	●	●	●●	●●	●●	-	-	-
-	●	-	-	-	-	●●	●●	●●	●●	●●	-	-	-
-	●●	-	-	-	-	●	●	●●	●●	●●	-	-	-
-	●	-	-	-	-	●●	●●	●●	●●	●●	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●● (2-4)	●● (1****/1.5-2.5)	○ (1-2)	○ (1.5-2)	○ (1-2)	-	-	-
-	○	-	-	-	-	●●	●●	●●	●●	●	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●●	●●	●●	●	●	-	-	-

Velikost trysek: * ID3-01/-015 ** IDK-04/-05/-06/-08/-10 *** IDKT-03/-04/-05/-06 **** FS-10/-15 ***** IDKS-03/-04/-05/-06
IDKN-03/-04

-- = nesnižuje úlet - = lehce snižuje úlet o = snižuje úlet + = vysoce snižuje úlet ++ = velmi vysoce snižuje úlet +++ = zamezuje většině úletu

●● = velmi vhodné ● = vhodné ○ = méně vhodné - = nevhodné



Tryska ID3 s přísáváním vzduchu a plochým paprskem

ID3

Redukce úletu:
90/75/50 %



Aktuální seznam na

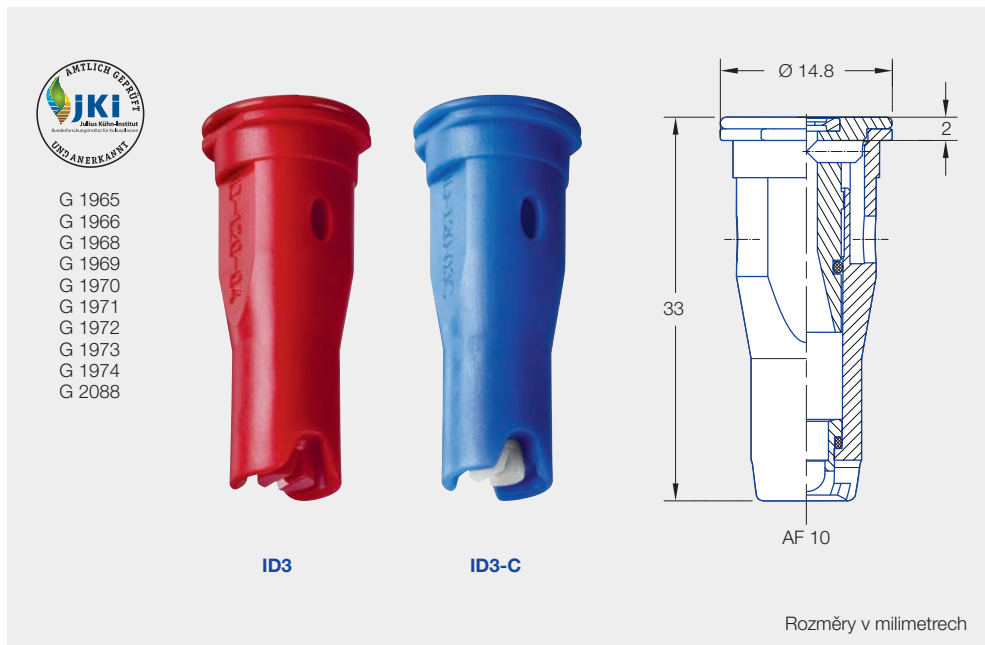
www.lechler-agri.com/drift-reduction

Schváleno JKI institutem pro výstavbu s různými tryskami

Tryska vysoce snižující úlet s přísáváním vzduchu a plochým paprskem pro profesionální použití.

Výhody

- Až o 90% snížení úletu v závislosti na velikosti trysky, tlaku a zeměpisné oblasti
- Dlouhá konstrukce trysky zajišťuje vysokou stabilitu proti úletu při jakémkoliv tlaku
- Přesná aplikace látky i při zhoršených povětrnostních podmínkách
- Díky lepšímu přizpůsobení pracovní rychlosti má flexibilní použití v širokém rozsahu tlaku
- Velmi dobrá struktura povrchu a dobrý průnik do porostu zajišťují vysokou biologickou účinnost



Velikost trysky
01 – 10



Postřikovací úhel
120°



Materiál
Plast, keramika



Tlakový rozsah
– ID-01 to -015:
3 – 4 – 8 bar
– ID-02 to -08:
2 – 4 – 8 bar
– UAN: 2 – 4 bar



Doporučené sítko
80 M 01
60 M 02 – 04
25 M 05 – 10



Velikost kapky
velmi hrubé – střední



Velikost
10 mm

Oblast použití



Ochrana rostlin, regulátory růstu



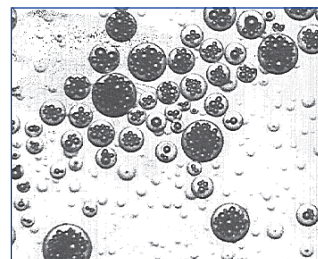
Tekutá umělá hnojiva



Okrajové postřikování, může být kombinovaná s krajovou tryskou IS 80



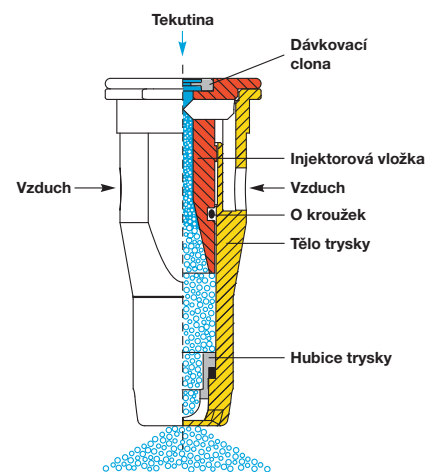
Golfová hřiště



Tvorba bublinek



Jednoduchá montáž a demontáž bez použití nářadí



Příklad objednání				
Typ	+ Postřikovací úhel	+ Velikost trysky	+ Materiál	= Objednací číslo
ID3	120°	025	(Plast)	= ID-120-025
ID3	120°	025	C (keramika)	= ID-120-025 C



Kompaktní trysky s plochým paprskem a přísáváním vzduchu IDK/IDKN

Redukce úletu:
90/75/50 %



Aktuální seznam na

www.lechler-agri.com/drift-reduction

Schváleno JKI institutem pro výstavbu s různými tryskami

Kompaktní tryska s přísáváním vzduchu se širokým spektrem velikosti kapek od velmi hrubých až po jemné.

Výhody

- Až o 90% snížení úletu v závislosti na velikosti trysky, tlaku a zeměpisné oblasti
- Mimořádně nízký úlet a snížení spotřeby při tlaku do 3 baru (dle velikosti)
- Levná alternativa k běžným standardním tryskám
- Velmi dobrá pokrývnost a průnik do porostu



G 1661
G 1662
G 1663
G 1683
G 1718
G 1799
G 1800
G 1801
G 1802
G 1936



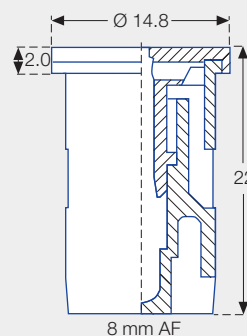
IDK



IDK-C



IDKN*



* IDKN-charakteristika: tělo s bílým pruhem.

Rozměry v milimetrech



Velikost trysky
01 – 10



Postřikovací úhel
90°, 120°



Materiál
Plast, keramika



Tlakový rozsah
– IDK-01 to -03:
1.5 – 3 – 6 bar
– IDK-04 to -10:
1 – **1.5 – 3** – 6 bar
– UAN
IDK -01 to -03:
1.5 – 2.5 bar
IDK -04 to -10:
1 – 2.5 bar
IDKN: 1 – 2.5 bar



Doporučené sítko
80 M 01
60 M 015 – 04
25 M 05 – 10



Velikost kapky
velmi hrubé – střední



Velikost
8 mm

Oblast použití



Produkty ochrany rostlin a růstové regulátory



Rozmetadla hnojiv



Řádkové postřikování



Okrajové postřikování může být kombinováno s krajovou tryskou IDKS 80



Golfová hřiště



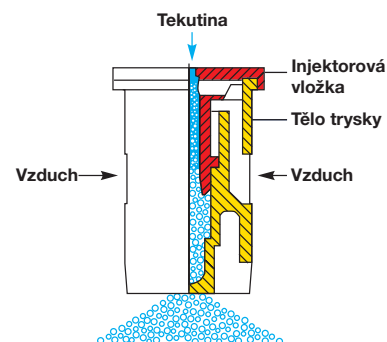
Ruční postřikovače



Skleníky



Vyjímatelná injektorová vložka bez použití náradí



Příklad objednání

Typ	+ Postřikovací úhel	+ Velikost trysky	+ Materiál	= Objednací číslo
IDK	120°	01	(Plast)	= IDK 120-01
IDK	120°	01	C (keramika)	= IDK 120-01 C
MultiCap IDK	120°	01	(Plast)	= MultiCap IDK 120-01



PRE tryska s plochým paprskem pro preemergentní postřik

Redukce úletu:
95/90/75 %



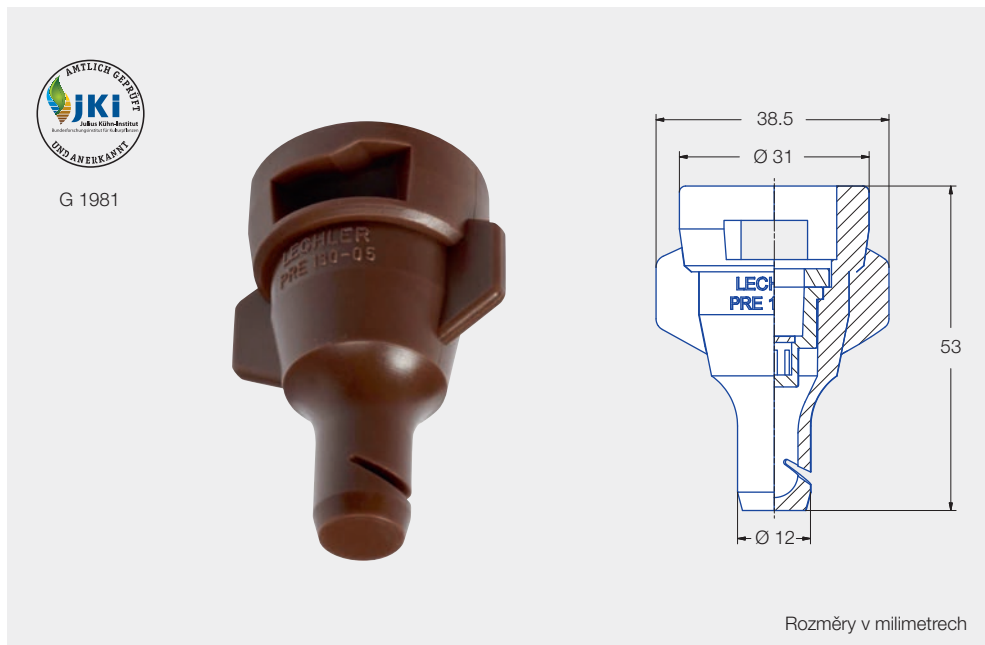
Aktuální seznam na

www.lechler-agri.com/drift-reduction

Tryska s extrémně nízkým úletem pro aplikace preemergentních postřiků ve stanoveném termínu.

Výhody

- Až 95% snížení úletu v závislosti na tlaku
- Flexibilní na změny ochranných pásem
- Široký rozsah tlaku od 1,5 - 8 bar
- Vysoký výkon díky jednoduché úpravě množství vystřikované kapaliny a jezdové rychlosti
- Aplikace ve stanoveném termínu a to i za nepříznivých podmínek
- Tryska pro standardní systém bajonetového uzávěru MULTIJET (včetně těsnění)



Velikost trysky
05



Postřikovací úhel
130°



Materiál
Plast



Tlakový rozsah
1.5 – 8 bar
– UAN: 1.5 – 4 bar



Doporučené sítko
25 M



Velikost kapky
Ultra hrubé

Oblast použití



Herbicity preemergentní postřik



Tekuté hnojivo



Golfová hřiště



Příklad objednání

Typ	+ Postřikovací úhel	+ Velikost trysky	+ Materiál	= Objednací číslo
PRE	130°	05	(Plast)	= PRE 130-05



Protiúletová tryska s plochým paprskem AD

Tryska s nízkým úletem a plochým paprskem

Výhody

- Střední až hrubé kapky také při nízkých dávkách postřikované látky
- Jednodílná tryska s předkomůrkou a demontovatelnou vložkou



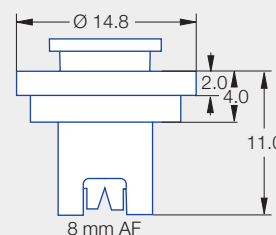
G 1666
G 1667
G 1668
G 2041
G 2042



AD



AD-C



Rozměry v milimetrech.



Velikost trysky
015 – 04



Postřikovací úhel
90°, 120°



Materiál
Plast, keramika



Tlakový rozsah
1.5 – 3 – 6 bar



Doporučené sítka
80 M 01 – 015
60 M 02 – 04



Velikost kapky
Hrubé - jemné



Velikost
8 mm

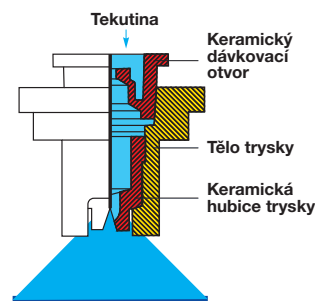
Oblast použití



Aplikace přípravků na ochranu rostlin a růstových regulátorů



Demontovatelná vložka



Příklad objednání				
Typ	+ Postřikovací úhel	+ Velikost trysky	+ Materiál	= Objednací číslo
AD	120°	02	(Plast)	= AD 120-02
AD	120°	02	C (keramika)	= AD 120-02 C

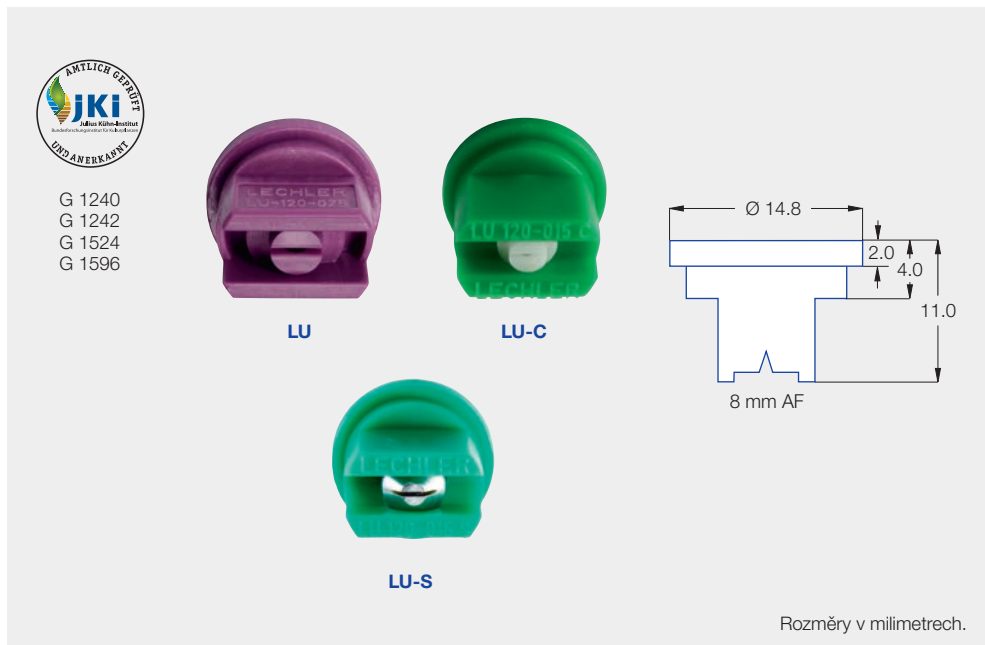


Širokorozsahová tryska s plochým paprskem LU

Univerzální širokorozsahová tryska s jemnějším spektrem kapek.

Výhody

- Rozšířený tlakový rozsah
- Nízký úlet až do 2,5 baru
- Aplikace jemných kapek
- Vysoká kvalita výroby



Velikost trysky

01 – 08



Postřikovací úhel

90°, 120°



Materiál

Plast, ušlechtilá ocel, keramika



Tlakový rozsah

1.5 – 2.5 – 5 bar



Doporučené sítka

80 M 01 – 015
60 M 02 – 04
25 M 05 – 08



Velikost kapky

Hrubé - velmi jemné



Velikost

8 mm

Oblast použití



Ochrana rostlin a růstových regulátorů



Hraniční aplikace může být kombinována s krajovou tryskou OC



Ruční postřikovače



Skleníky

Příklad objednání

Typ	+ Postřikovací úhel	+ Velikost trysky	+ Materiál	= Objednací číslo
LU	120°	02	(Plast)	= LU 120-02
LU	120°	015	C (keramika)	= LU 120-015 C
LU	120°	03	S (nerez)	= LU 120-03 S



Rovnoměrné trysky s plochým paprskem E

Redukce úletu:
90 %



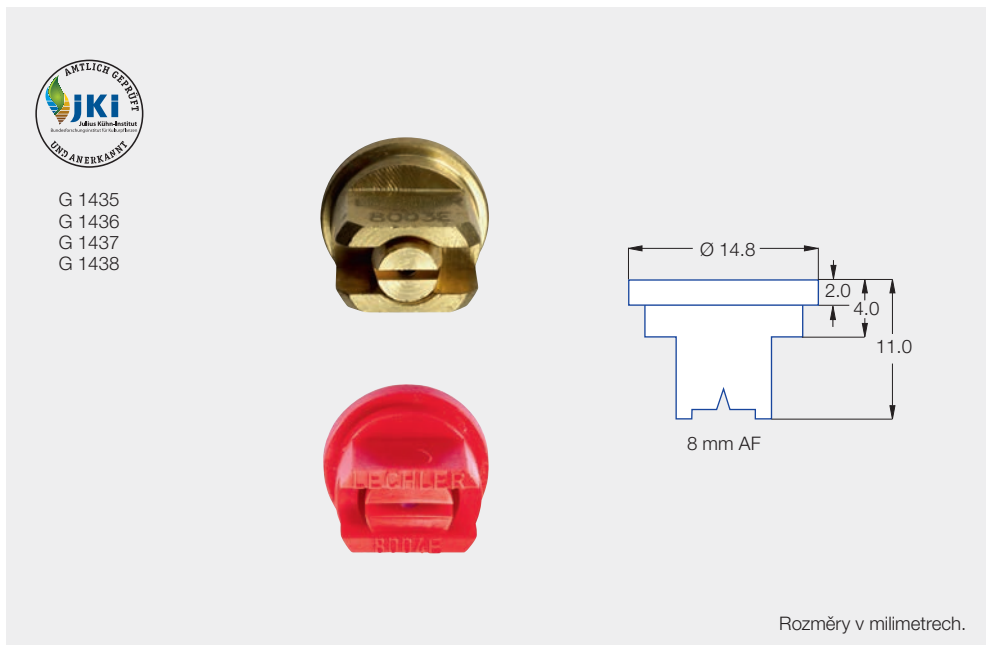
Aktuální seznam
na

[www.lechler-agri.com/
drift-reduction](http://www.lechler-agri.com/drift-reduction)

Tryska s plochým paprskem, distribuce kapaliny ve tvaru obdélníku pro pásové stříkání a stříkání řádků.

Výhody

- Rovnoměrná tryska s plochým paprskem snižuje úlet o 90%, schváleno JKI institutem (v závislosti na velikosti trysky a tlaku)
- Plně tvarovaný úhel postřiku od 1 baru
- Možnost postřikování z extrémně krátké vzdálenosti



Velikost trysky
01 – 08



Postřikovací úhel
80°



Materiál
Mosaz, Plast



Tlakový rozsah
1 – 3 – 4 bar



Doporučené sítko
80 M 01 – 015
60 M 02 – 04
25 M 05 – 08



Velikost kapky
velmi hrubé – velmi jemné



Velikost
8 mm

Oblast použití



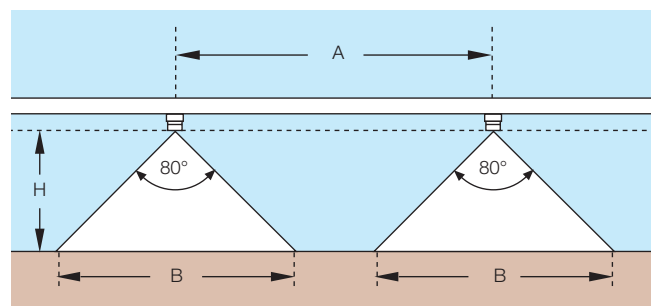
Postřikování v pásech



Ruční postřikovač

Nastavení trysek

Rovnoměrné trysky s plochým paprskem E firmy Lechler umožňují extrémně nízkou výšku postřikování (H), čímž se značně snižuje úlet. Šířka postřikovaného pásu (B) se může způsobit změnou výšky postřikování (H) a / nebo otáčením osy trysky k dosažení offsetového postřikování.



Výška postřikování H cm	Šířka pásu B cm	Aplikační dávka * (v %), pro velikost řádku A		
		50 cm	75 cm	100 cm
7	10	20	13	10
10	15	30	20	15
13	20	40	27	20
16	25	50	33	25

* Procenta ve srovnání s celoplošnou úpravou.

Snížení aplikační dávky

V závislosti na šířce postřikovaného pásu a šířky řádku, množství postřikované kapaliny činí pouze 10–50% celkového množství kapaliny v poměru celoplošného postřikování.

Příklad objednání

Typ	+ Postřikovací úhel	+ Velikost trysky	+ Materiál	= Objednací číslo
E	80°	02	Mosaz	= 8002 E Mosaz
E	80°	02	(Plast)	= 8002 E



Asymetrické dvojité trysky s plochým paprskem a přísáváním vzduchu IDTA



Patentováno

Extrémně nízký úlet, tryska s nasáváním vzduchu, dvojitý plochý paprsek pro optimalizované ukládání a snížené množství neošetřených míst za vyšší jízdní rychlosti.

Výhody

- Vysoká redukce úletu pro celý tlakový rozsah
- Tryska s bajonetový systém MULTIJET (včetně těsnění)
- Dvojitá tryska s plochým 30° / 50° asymetrickými postřikovacími paprsky – úhel 90° / 120° dává na cílovou oblast stejnou šířku postřikování
 - Jemnější spektrum kapek v přední části při jízdě kupředu pro optimální pokrytí
 - Hrubší, odolnější vůči úletu kapkové spektrum vzadu
- Optimální ochrana uživatelů díky demontáži / instalaci trysky za použití ochranných rukavic bez náradí (patentováno)
- Schváleno JKI pro různá zařízení s tryskami ID3 se stejnou velikostí trysky ve střední části ramen



Rozměry v milimetrech.



Velikost trysky
02 – 08



Doporučené sítko
80 M 02
60 M 025 – 08



Postřikovací úhel
Přední 120°/
zadní 90°



Velikost kapky
Ultra hrubé - hrubé



Materiál
Keramika



Oblast použití

Produkty ochrany rostlin a regulátory růstu



Tlakový rozsah
1 – 4 – 8 bar



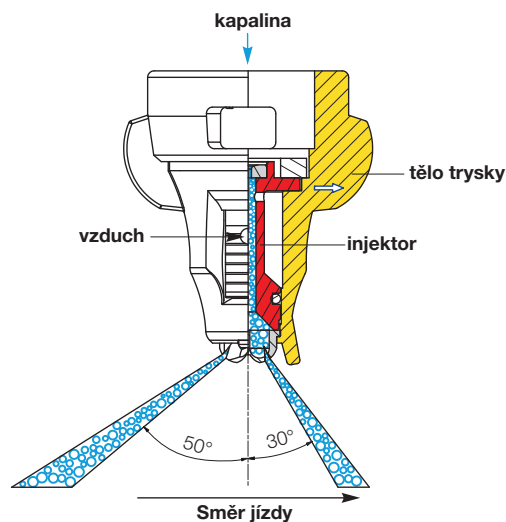
Hraniční aplikace může být kombinována s krajovou tryskou IS 80



Golfové hřiště



Vyjímatelný injektor bez náradí



Úhel zadního postřikování 90°
(40% objemu postřikovaného množství)

Úhel předního postřikování 120°
(60% objemu postřikovaného množství)

Směr jízdy



Symetrická dvojitá kompaktní tryska s přísáváním vzduchu IDKT

Redukce úletu:
90/75/50 %



Aktuální seznam na

www.lechler-agri.com/drift-reduction

Každá tryska lze také použít spolu s okrajovou tryskou IDKS stejné velikosti

Schváleno JKI institutem pro výstavbu s různými tryskami

Velmi nízký úlet, vzduch nasávající tryska s dvojitým plochým paprskem pro optimální pokrytí a snížené množství neošetřených míst.

Výhody

- Až 90% snížení úletu, v závislosti na velikosti trysky, tlaku a zeměpisné oblasti
- Kompaktní rozměry
- Optimální pokrytí listů a svislých povrchů díky symetrickému dvojitému plochému paprsku 30° / 30°
- Snížené množství neošetřených míst
- Mimořádně nízký úlet až do tlaku 3 bary (v závislosti na velikosti trysky)
- JKI uznáno pro různá zařízení vybavená s IDK/IDKN tryskami se stejnými tryskami ve střední části ramen



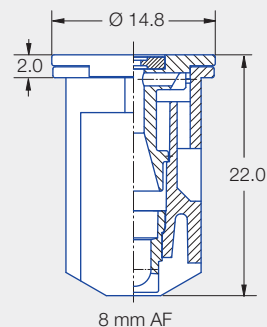
G 1836
G 1837
G 1865
G 1882
G 1883
G 1884
G 1911
G 1912
G 1932
G 1933
G 1934
G 1935
G 1937



IDKT-C



IDKT



Rozměry v milimetrech.



Velikost trysky
015 – 06



Postřikovací úhel
120°



Materiál
Plast, keramika



Tlakový rozsah
– IDKT 015 to 025:
1.5 – 3 – 6 bar
– IDKT 03 to 06:
1 – 1.5 – 3 – 6 bar



Doporučené sítka
80 M 015 – 02
60 M 025 – 06



Velikost kapky
Ultra hrubé – střední



Velikost
8 mm

Oblast použití



Produkty ochrany rostlin



Řádkové postřikování



Hraniční aplikace lze kombinovat s okrajovou tryskou IDKS 80



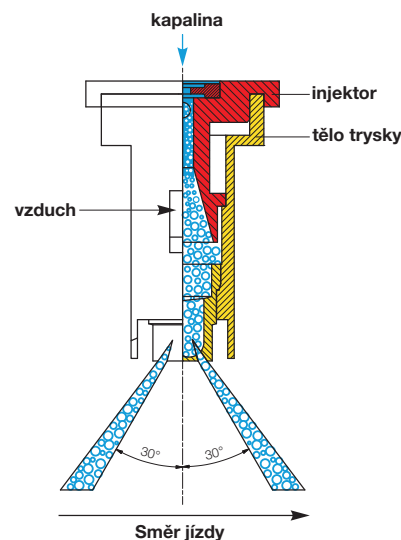
Golfově hřiště



Skleníky



Vyjímatelný injektor bez nářadí



Příklad objednání

Typ	+ Postřikovací úhel	+ Velikost trysky	+ Materiál	= Objednací číslo
IDKT	120°	04	(Plast)	= IDKT 120-04
IDKT	120°	04	C (keramika)	= IDKT 120-04 C
MultiCap IDKT	120°	04	(Plast)	= MultiCap IDKT 120-04



Mimo středová tryska s přisáváním vzduchu IS 80

Redukce úletu:
90/75/50 %



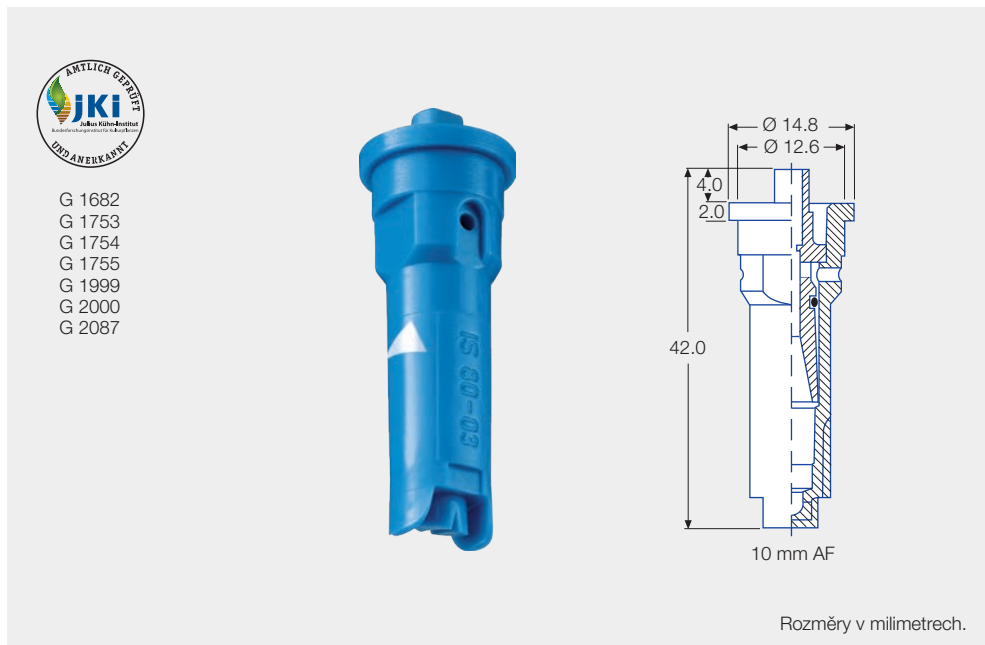
Aktuální
seznam na

[www.lechler-agri.com/
drift-reduction](http://www.lechler-agri.com/drift-reduction)

Tryska s přisáváním vzduchu a extrémně nízkým úletem, mimo středová, pro okrajové aplikace a postřikování v řádkovém postřikování (či v pruzích).

Výhody

- Stejná JKI třída redukce úletu v kombinaci s ID3 tryskami u ramenných postřikovačů
- Objemový průtok přizpůsobený pro optimální křížovou distribuci v kombinaci s tryskami ID3- / IDTA stejné velikosti
- Asymetrické postřikování (20° / 60° k vertikální ose)
- Přesná aplikace kolem hranic podél vodních toků a hranic pole
- Optimální ochrana sousedních plodin, okraje pole nebo řádků / speciální kultury (pro herbicidní postřik spodních listů)



Velikost trysky
02 – 06



Postřikovací úhel
80°



Materiál
Plast



Tlakový rozsah

– Postřikovač/
vzdálené
postřikování:
2 – 4 – 8 bar

– Vertikální ramena:
2 – 8 – 15 bar



Doporučené sítko

60 M 02 – 04
25 M 05 – 06



Velikost kapky
Ultra hrubé – střední



Velikost
10 mm

Oblast použití



Krajová tryska



Pruhové postřikování
v sadech a vinicích



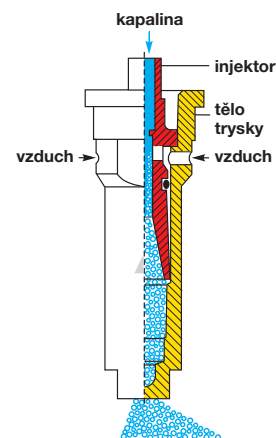
Vertikální ramena



Řádkové
postřikování



Vyjímatelný injektor bez
náradí



Příklad objednání

Typ	+ Postřiko- vací úhel	+ Velikost trysky	+ Materiál	= Objednací číslo
IS	80°	02	(Plast)	= IS 80-02



Kompaktní mimo středová tryska IDKS 80

Redukce úletu:
90/75/50 %



Aktuální
seznam na

[www.lechler-agri.com/
drift-reduction](http://www.lechler-agri.com/drift-reduction)

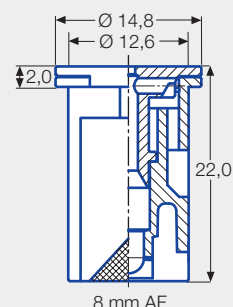
Tryska s plochým paprskem a přísáváním vzduchu s velmi nízkým úletem pro krajové a pásové řádkové postřikování.

Výhody

- Stejná JKI třída redukce úletu v kombinaci s DK-/IDKN-/IDKT- tryskami u ramenových postřikovačů
- Objemový průtok přizpůsobený pro optimální křížovou distribuci v kombinaci s tryskami IDK-/IDKN-/IDKT- stejné velikosti
- Asymetrické postřikování (20 ° / 60 ° k ose)
- Přesná aplikace podél vodních toků a okraje pole
- Optimální ochrana sousedních plodin, okraje pole nebo řádků / speciální kultury (pro herbicidní postřik spodních listů)



G 1786
G 1787
G 1788
G 1789
G 1998



Rozměry v milimetrech.



Velikost trysky
015 – 06



Postřikovací úhel
80°



Materiál
Plast



Tlakový rozsah
– Postřikovač/
vzdálené
postřikování:
1 – **1.5 – 3** – 6 bar
– Vertikální ramena:
1 – **8 – 15** bar



Doporučené sítko
60 M 015 – 04
25 M 05 – 06



Velikost kapky
Ultra hrubé – střední



Velikost
8 mm

Oblast použití



Krajová tryska



Pruhové postřikování
v sádkách a vinicích



Vertikální ramena



Řádkové
postřikování



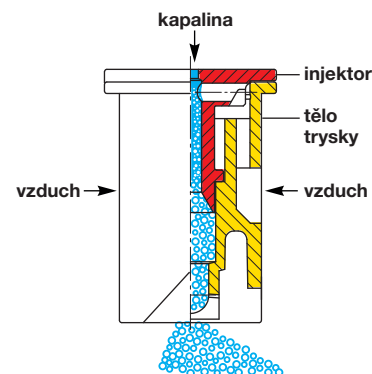
Ruční postřikovače



Skleníky



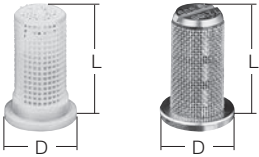



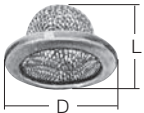


Vyjímatelný injektor bez
náradí



Příklad objednání
Typ + Postřikovací úhel + Velikost trysky + Materiál = Objednací číslo
IDKS 80° 02 (Plast) = IDKS 80-02






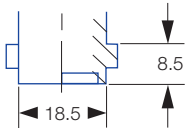
Kulové zpětné ventily Sítká trysek



Kulové zpětné ventily sítká trysek	Otevírací tlak	Velikost sítky	L [mm]	D [mm]	Materiál	Oblast filtru (bez těsnění)	Objednací číslo
 Kulové zpětné ventily*	0.5 bar	25 M ■ červený	21.5	14.8	Plast	628 mm ²	065.266.56.00
	0.5 bar	60 M ■ modrý	21.5	14.8	Plast	628 mm ²	065.265.56.00
	0.5 bar	25 M	21	14.8	Mosaz	430 mm ²	065.261.30.00
	0.5 bar	60 M	21	14.8	Mosaz	430 mm ²	065.260.30.00
	2.5 bar	25 M ■ červený	21.5	14.8	Plast	628 mm ²	065.266.56.02
	2.5 bar	60 M ■ modrý	21.5	14.8	Plast	628 mm ²	065.265.56.02
 Kulový zpětný ventil (bez sítky)	0.5 bar	-	18.5	14.8	Plast	-	065.266.56.01
 Sítko trysky*	-	25 M ■ červený	21.5	14.8	Plast	628 mm ²	065.256.56.00
	-	60 M ■ modrý	21.5	14.8	Plast	628 mm ²	065.257.56.00
	-	80 M ■ žlutý	21.5	14.8	Plast	430 mm ²	A.424.310.5
 Štěrbínové sítko	-	25 M ■ červený	21.0	14.8	Plast	430 mm ²	095.009.56.13.43
 Hlavičové sítko	-	25 M	8.5	14.8	Cu/Monel	184 mm ²	065.252.26.00
	-	25 M ■ červený	8.5	14.8	PA, Monel	184 mm ²	200.029.26.00.03
	-	60 M ■ modrý	8.5	14.8	PA, nerez	184 mm ²	200.029.1C.01.03
 Sítká trysek s integrovaným těsněním pro TWISTLOC	-	25 M ■ červený	19.2	18.0	Plast, Santoprene	628 mm ²	065.269.7J
	-	60 M ■ modrý	19.2	18.0	Plast, Santoprene	628 mm ²	065.268.7J
 Sítká trysek s integrovaným těsněním pro MULTIJET	-	60 M ■ modrý	19.2	18.8	Plast, Santoprene	628 mm ²	065.268.7J.10

* Upozornění: V případě potřeby dodáváme sítká a kulové zpětné ventily v barevném kódování podle normy ISO 19732: 2007.



Bajonetové hlavice MULTIJET a hlavice jiných značek, spojky a nástavce

MULTIJET	Určení		Kód barvy	Objednací číslo
  Nálepka na vyžádání	Bajonetová hlavice vč. těsnění Y.G00.002.02.0 pro kombinaci se systémem MULTIJET, například:   Rozměry v milimetrech.	Kombinovaný uzávěr pro trysky 8 a 10 mm AF ID3, IDK, IDKN, IDKT, AD, QS, LU, ST, DF, IS, IDKS, OC, E, FL, FS	■ červená Y.825.3C0.00.00.00.0 ■ modrá Y.825.3C0.00.30.00.0 ■ žlutá Y.825.3C0.00.10.00.0 ■ levandulová Y.825.3C0.00.80.00.0 ■ zelená Y.825.3C0.00.20.00.0 ■ hnědá Y.825.3C0.00.70.00.0 ■ černá Y.825.3C0.00.40.00.0 ■ šedá Y.825.3C0.00.90.00.0 ■ bílá Y.825.3C0.00.50.00.0	
		laminát pro vyztužení trysek s AF 8 AF 10	■ černá A.402.900.01.A ■ černá A.402.902.01.A	
		pro trysky s dutým kuželem TR, ITR, FT, BN	■ černá A.402.904.10	
		for flood nozzles FT	■ modrá A.402.908.4	
		Bajonetový uzávěr 1/4 "NPT samice Uzavírací víčko	■ černá A.402.910.01 ■ černá A.402.909	

Jiná značka	Určení		Kód barvy	Objednací číslo
Bajonetová hlavice Typ H 	Systém: - Hardi vč. těsnění (8 a 10 mm AF: 095.015.73.06.36)	Kombi hlavice pro trysky velikosti 8 a 10 mm AF ID3, IDK, IDKN, IDKT, AD, QS, LU, ST, DF, IS, IDKS, OC, E, FL, FS	■ černá	090.078.56.00.40.1
	Těsnění se speciálním tvarem (v kombinaci se sítkem) 065.256.56 or 065.257.56)			
Bajonetová hlavice Typ R 	Systém: - Rau vč. těsnění (095.015.73.04.61) od r. 2000 viz. MULTIJET nahoře	Pro trysky velikosti 8 mm AF IDK, IDKN, IDKT, AD, QS, LU, ST, IDKS, OC, E	■ červená	095.016.56.05.90
		Pro trysky velikosti 10 mm AF ID3, DF, IS, FL, FS	■ levandulová	095.016.56.05.97

Spojky a nástavce



Spojka* Systém Lechler TWISTLOC (092.163.56.00.22.1)
 Prodloužení: 22 mm

* Vč. těsnění.



Spojka * Sys. Rau (092.163.56.00.21.0)
 Prodloužení: 43mm



Spojka* Sys. Hardi (062.163.56.00.20.1)
 Prodloužení: 17mm



Nástavec* Systém MULTIJET (092.163.56.00.23.1)
 Prodloužení: 32mm

Užiteční pomocníci

Měřič rychlosti větru

Měřič rychlosti větru Pocketwind IV

Hlavní rysy

- Podsvícený displej
- Vodotěsné a nárazuvzdorné pouzdro
- Šňůrka na krk
- Integrovaný pevný kryt pro ochranu před poškozením a nečistotou
- Závít pro uchycení na stativ

Výhody

- Samokalibrační vlhkostní senzor
- Pevný kryt chrání měřicí senzory proti poškození
- Měří všechny relevantní hodnoty důležité pro rozhodnutí jaké trysky použít

Měřicí funkce

- Vlhkost vzduchu
 - Relativní vlhkost
 - Rosný bod
 - ΔT
 - Teplota vlhkého teploměru
- Rychlost větru
 - Maximální
 - Průměrná
 - Přepínatelné jednotky m/s, km/h, fpm, mph, kn a bft,
- Teplota / pocitová teplota
 - přepínatelné jednotky °C a °F
- Směr větru
 - Digitální kompas
 - Integrovaná korouhvička ukazatele směru větru



Objednací číslo: Z.WIN.DME.SS.ER.010

Užiteční pomocníci

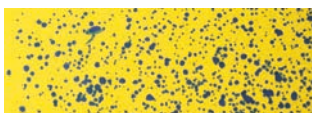
Příslušenství



Výpočetní tabulka
Objednací číslo 095.009.50.12.11.4

Apple Android

Aplikace pro výběr trysek



Papírky citlivé na vodu
Velikost: 76 x 26 mm
Objednací číslo Z.WSP.76X.26.00.00.0



Klíč k seřízení trysek
Objednací číslo 065.231.02

Tabulka trysek (nálepka)

ID/IDK/IDKN/FD/PRE/FS (AHL/UAN)

Objednací číslo 095.009.50.12.11.4







UAN (A4)

ID/IDTA/IDK/IDKN/IDKT/DF/LU/AD/ST/SC


Objednací číslo 095.009.50.10.89.0

Obdělávané plodiny (A4)

Tabulka trysek

  ()	 ()	l/min	l/ha 										 ()	 ()	
			5.0 km/h	6.0 km/h	7.0 km/h	8.0 km/h	10.0 km/h	12.0 km/h	16.0 km/h	20.0 km/h	25.0 km/h	30.0 km/h			
-01 ID (60 M) IDK LU ST (80 M)		1.5	0.28	67	56	48	42	34	28	21	17	13	11	-03 ID IDTA IDK/IDKN IDKT LU AD/ST SC (60 M) DF (80 M)	1.0
		2.0	0.32	77	64	55	48	38	32	24	19	15	13		1.5
		2.5	0.36	86	72	62	54	43	36	27	22	17	14		2.0
		3.0	0.39	94	78	67	59	47	39	29	23	19	16		2.5
		3.5	0.42	101	84	72	63	50	42	32	25	20	17		3.0
		4.0	0.45	108	90	77	68	54	45	34	27	22	18		3.5
		4.5	0.48	115	96	82	72	58	48	36	29	23	19		4.0
		5.0	0.51	122	102	87	77	61	51	38	31	24	20		4.5
		6.0	0.55	132	110	94	83	66	55	41	33	26	22		5.0
	7.0	0.60	144	120	103	90	72	60	45	36	29	24	6.0		
	8.0	0.64	154	128	110	96	77	64	48	38	31	26	7.0		
													8.0		
-015 ID IDK (60 M) IDKT LU AD ST (80 M)		1.5	0.42	101	84	72	63	50	42	32	25	20	17	-04 ID IDTA IDK/IDKN IDKT LU AD ST/SC DF (60 M)	1.0
		2.0	0.48	115	96	82	72	58	48	36	29	23	19		1.5
		2.5	0.54	130	108	93	81	65	54	41	32	26	22		2.0
		3.0	0.59	142	118	101	89	71	59	44	35	28	24		2.5
		3.5	0.63	151	126	108	95	76	63	47	38	30	25		3.0
		4.0	0.68	163	136	117	102	82	68	51	41	33	27		3.5
		4.5	0.72	173	144	123	108	86	72	54	43	35	29		4.0
		5.0	0.76	182	152	130	114	91	76	57	46	36	30		4.5
		6.0	0.83	199	166	142	125	100	83	62	50	40	33		5.0
	7.0	0.90	216	180	154	135	108	90	68	54	43	36	6.0		
	8.0	0.96	230	192	165	144	115	96	72	58	46	38	7.0		
													8.0		
-02 ID IDK LU/AD ST (60 M) IDKT IDTA DF (80 M)		1.0	0.46	110	92	79	69	55	46	35	28	22	18	-05 ID IDK LU ST/SC (25 M) IDTA IDKT DF (60 M)	1.0
		1.5	0.56	134	112	96	84	67	56	42	34	27	22		1.5
		2.0	0.65	156	130	111	98	78	65	49	39	31	26		2.0
		2.5	0.73	175	146	125	110	88	73	55	44	35	29		2.5
		3.0	0.80	192	160	137	120	96	80	60	48	38	32		3.0
		3.5	0.86	206	172	147	129	103	86	65	52	41	34		3.5
		4.0	0.92	221	184	158	138	110	92	69	55	44	37		4.0
		4.5	0.98	235	196	168	147	118	98	74	59	47	39		4.5
		5.0	1.03	247	206	177	155	124	103	77	62	49	41		5.0
	6.0	1.13	271	226	194	170	136	113	85	68	54	45	6.0		
	7.0	1.22	293	244	209	183	146	122	92	73	59	49	7.0		
	8.0	1.30	312	260	223	195	156	130	98	78	62	52	8.0		
-025 ID IDTA IDK IDKT LU ST/SC (60 M)		1.0	0.57	137	114	98	86	68	57	43	34	27	23	-06 ID IDK LU ST (25 M) IDTA IDKT DF (60 M)	1.0
		1.5	0.70	168	140	120	105	84	70	53	42	34	28		1.5
		2.0	0.81	194	162	139	122	97	81	61	49	39	32		2.0
		2.5	0.91	218	182	156	137	109	91	68	55	44	36		2.5
		3.0	0.99	238	198	170	149	119	99	74	59	48	40		3.0
		3.5	1.07	257	214	183	161	128	107	80	64	51	43		3.5
		4.0	1.15	276	230	197	173	138	115	86	69	55	46		4.0
		4.5	1.22	293	244	209	183	146	122	92	73	59	49		4.5
		5.0	1.28	307	256	219	192	154	128	96	77	61	51		5.0
		6.0	1.40	336	280	240	210	168	140	105	84	67	56		6.0
		7.0	1.52	365	304	261	228	182	152	114	91	73	61		7.0
	8.0	1.62	389	324	278	243	194	162	122	97	78	65	8.0		
														-08 ID/IDK/LU/ST (25 M) IDTA (60 M)	
														-10 ID/IDK (25 M)	

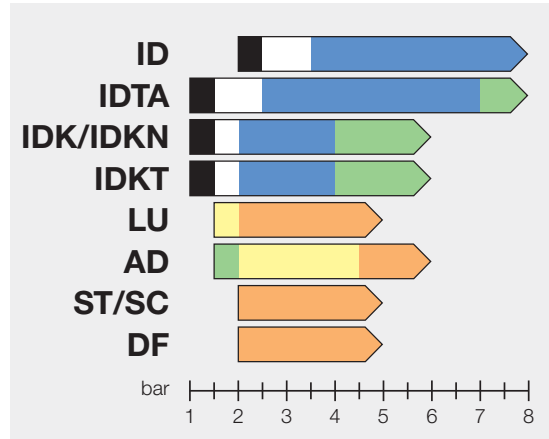
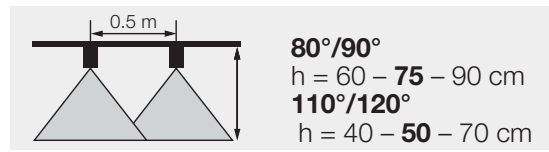


l/min	l/ha 									
	5.0 km/h	6.0 km/h	7.0 km/h	8.0 km/h	10.0 km/h	12.0 km/h	16.0 km/h	20.0 km/h	25.0 km/h	30.0 km/h
0.69	166	138	118	104	83	69	52	41	33	28
0.84	202	168	144	126	101	84	63	50	40	34
0.97	233	194	166	146	116	97	73	58	47	39
1.08	259	216	185	162	130	108	81	65	52	43
1.19	286	238	204	179	143	119	89	71	57	48
1.28	307	256	219	192	154	128	96	77	61	51
1.37	329	274	235	206	164	137	103	82	66	55
1.46	350	292	250	219	175	146	110	88	70	58
1.53	367	306	262	230	184	153	115	92	73	61
1.68	403	336	288	252	202	168	126	101	81	67
1.81	434	362	310	272	217	181	136	109	87	72
1.94	466	388	333	291	233	194	146	116	93	78
0.91	218	182	156	137	109	91	68	55	44	36
1.12	269	224	192	168	134	112	84	67	54	45
1.29	310	258	221	194	155	129	97	77	62	52
1.44	346	288	247	216	173	144	108	86	69	58
1.58	379	316	271	237	190	158	119	95	76	63
1.71	410	342	293	257	205	171	128	103	82	68
1.82	437	364	312	273	218	182	137	109	87	73
2.04	490	408	350	306	245	204	153	122	98	82
2.23	535	446	382	335	268	223	167	134	107	89
2.41	578	482	413	362	289	241	181	145	116	96
2.58	619	516	442	387	310	258	194	155	124	103
1.14	274	228	195	171	137	114	86	68	55	46
1.39	334	278	238	209	167	139	104	83	67	56
1.61	386	322	276	242	193	161	121	97	77	64
1.80	432	360	309	270	216	180	135	108	86	72
1.97	473	394	338	296	236	197	148	118	95	79
2.13	511	426	365	320	256	213	160	128	102	85
2.28	547	456	391	342	274	228	171	137	109	91
2.55	612	510	437	383	306	255	191	153	122	102
2.79	670	558	478	419	335	279	209	167	134	112
3.01	722	602	516	452	361	301	226	181	144	120
3.22	773	644	552	483	386	322	242	193	155	129
1.36	326	272	233	204	163	136	102	82	65	54
1.67	401	334	286	251	200	167	125	100	80	67
1.93	463	386	331	290	232	193	145	116	93	77
2.16	518	432	370	324	259	216	162	130	104	86
2.36	566	472	405	354	283	236	177	142	113	94
2.55	612	510	437	383	306	255	191	153	122	102
2.73	655	546	468	410	328	273	205	164	131	109
3.05	732	610	523	458	366	305	229	183	146	122
3.34	802	668	573	501	401	334	251	200	160	134
3.61	866	722	619	542	433	361	271	217	173	144
3.86	926	772	662	579	463	386	290	232	185	154

$$l/ha = -04 \times 2$$

$$l/ha = -05 \times 2$$

ID	01-015:	3.0 – 4.0 – 8.0 bar
ID	02-10:	2.0 – 4.0 – 8.0 bar
IDTA	02-08:	1.0 – 4.0 – 8.0 bar
IDK	01-03:	1.5 – 3.0 – 6.0 bar
IDK	04-10:	1.0 – 3.0 – 6.0 bar
IDKN	03-04:	1.0 – 3.0 – 6.0 bar
IDKT	015-025:	1.5 – 3.0 – 6.0 bar
IDKT	03-06:	1.0 – 3.0 – 6.0 bar
LU:		1.5 – 2.5 – 5.0 bar
AD:		1.5 – 3.0 – 6.0 bar
ST/SC/DF:		2.0 – 3.0 – 5.0 bar

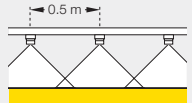


ISO velikost kapky:	C	Hrubé	
VF	Velmi jemné	VC	Velmi hrubé
F	Jemné	XC	Extrémně hrubé
M	Medium	UC	Ultra hrubé






Apple Android


230 l/ha
8 km/h
230 l/ha x 0.5 m x 8.0 km/h = 1.53 l/min
600
→ ID-120-03 (5.0 bar)

60 sec = 6.0 km/h
45 sec = 8.0 km/h
36 sec = 10.0 km/h



TABULKA VELIKOSTI KAPEK

Stránka

14



ID 120-01			UC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
ID 120-015			XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C
ID 120-02			XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C	M	M
ID 120-025			UC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC
ID 120-03			UC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC
ID 120-04			XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC
ID 120-05			UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC
ID 120-06			XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC
ID 120-08			XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC
ID 120-10			UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC

20



IDTA 120-02	UC	UC	UC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC
IDTA 120-025	UC	UC	UC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC
IDTA 120-03	UC	UC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC
IDTA 120-04	UC	UC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C
IDTA 120-05	UC	UC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
IDTA 120-06	UC	UC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C
IDTA 120-08	UC	UC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C

15



IDK 120-01		VC	VC	VC	VC	C	C	M	M	M	M				
IDK 120-015		VC	VC	VC	C	C	C	M	M	M	M				
IDK 120-02		VC	VC	VC	C	C	C	C	M	M	M				
IDK 120-025		VC	VC	VC	C	C	C	M	M	M	M				
IDK 120-03		VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C	M				
IDK 120-04	UC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C				
IDK 120-05	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C				
IDK 120-06	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C				
IDK 120-08	UC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C			
IDK 120-10	UC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C			

15



IDKN 120-03	UC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C				
IDKN 120-04	UC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C				

21



IDKT 120-015		UC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC				
IDKT 120-02		XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C				
IDKT 120-025		XC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	M				
IDKT 120-03	UC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C			
IDKT 120-04	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C				
IDKT 120-05	UC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C				
IDKT 120-06	UC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C				

17



AD 120-015		M	F	F	F	F	F	F	F	F	F				
AD 120-02		C	M	M	M	M	M	F	F	F	F				
AD 120-03		C	M	M	M	M	M	M	F	F	F				
AD 120-04		C	C	M	M	M	M	M	M	M	F				

18



LU 120-01 S		F	F	F	F	F	F	VF	VF						
LU 120-015		F	F	F	F	F	F	F	VF						
LU 120-02		M	F	F	F	F	F	F	F						
LU 120-025		M	F	F	F	F	F	F	F						
LU 120-03		M	F	F	F	F	F	F	F						
LU 120-04		M	M	M	F	F	F	F	F						
LU 120-05		M	M	M	F	F	F	F	F						
LU 120-06		M	M	M	F	F	F	F	F						
LU 120-08		C	M	M	M	M	M	M	M						

Tlak [bar] 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 8

ISO 25358: Klasifikace velikosti kapek

- VF Velmi jemné
- F Jemné
- M Medium
- C Hrubé
- VC Velmi hrubé
- XC Extrémně hrubé
- UC Ultra hrubé

Změny klasifikace vyhrazeny.

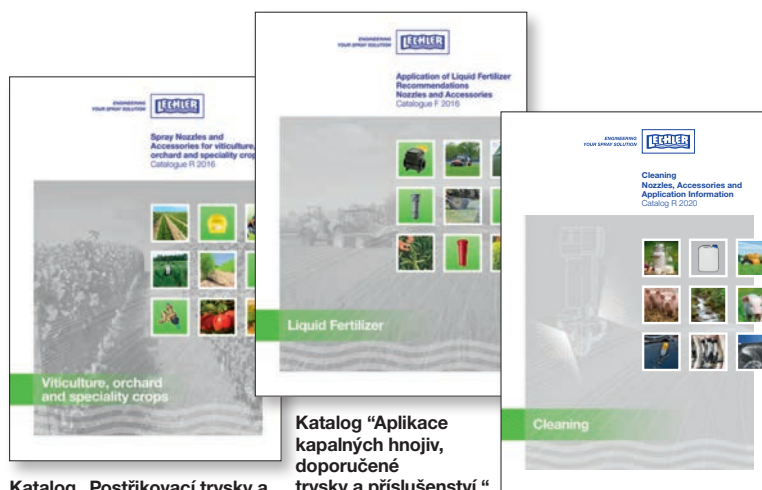
VÍCE INFORMACÍ MŮŽETE NAJÍT V NAŠEM KATALOGU »AGRICULTURAL SPRAY NOZZLES AND ACCESSORIES«...

V našem katalogu jsou informace dostupné pro různé typy postřikovacích látek.

Všechny dokumenty mohou být staženy z našich webových stránek na adrese www.lechler.com. Budeme rádi, když Vám budeme moci zaslat náš katalog.



...NAŠE KATALOGY



Katalog „Postřikovací trysky a příslušenství pro vinařství, ovocné sady a speciální plodiny“

Katalog „Aplikace kapalných hnojiv, doporučené trysky a příslušenství“

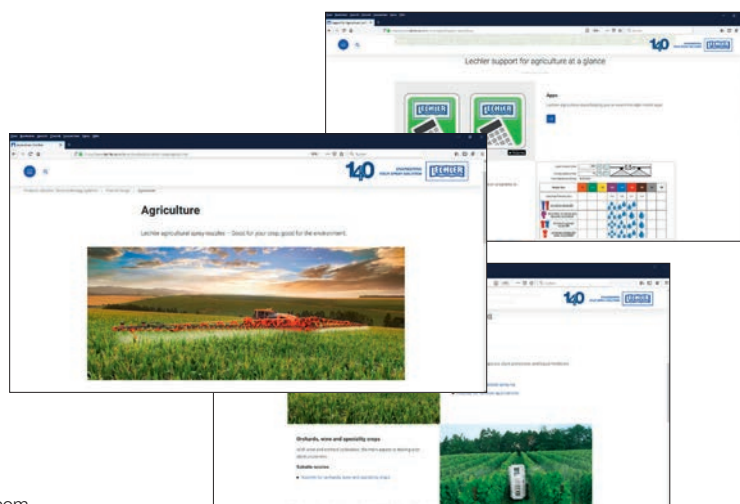
Katalog trysek a příslušenství vhodného pro vymývání a čištění

MNOHO INFORMACÍ JE NA DOSAH NA NAŠICH LECHLER STRÁNKÁCH

Na našich webových stránkách najdete nejen detailní přehled o našich produktech ale i užitečné zdroje informací. Kromě technických údajů také kalkulačtor velikosti kapek/ doporučené dávky pro jednotlivé trysky a různé plodiny. Tyto informace vám pomohou ve vašem hledání nevhodnějších trysek.



www.lechler-agri.com

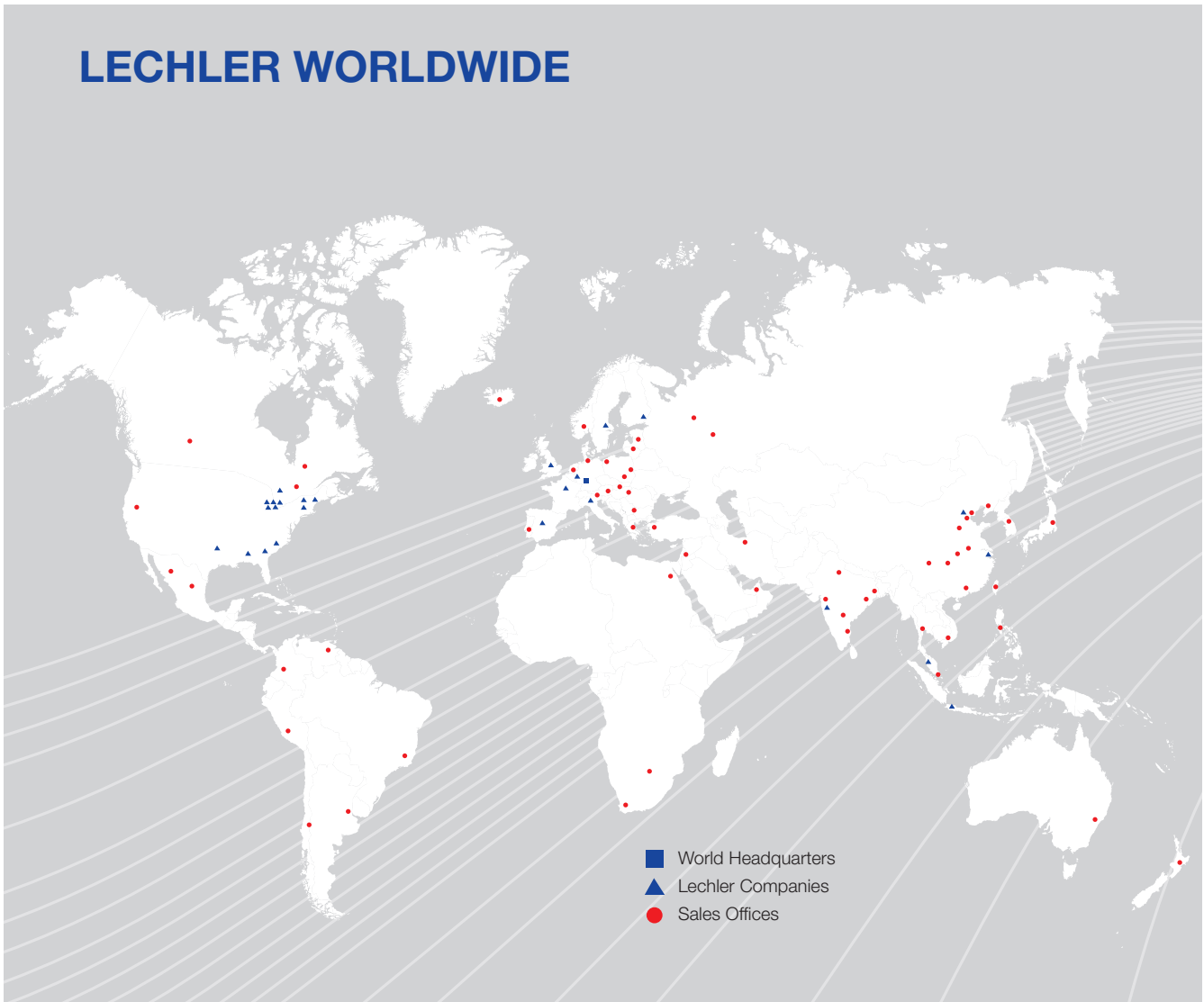


všeobecné podmínky naleznete na www.lechler-agri.com.
Na požádání vám je také zašleme.
Obecné bezpečnostní pokyny jsou k dispozici také na www.lechler-agri.com.

**ENGINEERING
YOUR SPRAY SOLUTION**



LECHLER WORLDWIDE



Scan the competence
in nozzle technology
www.lechler-agri.com

Lechler GmbH · Agricultural Nozzles and Accessories
P.O. Box 13 23 · 72544 Metzingen, Germany · Phone +49 7123 962-0 · Fax +49 7123 962-480 · info@lechler.de · www.lechler-agri.com

France: Lechler France, S.A. · Bât. CAP2 · 66-72, Rue Marceau · 93558 Montreuil cedex · Phone: +33 1 49882600 · Fax: +33 1 49882609 · info@lechler.fr
India: Lechler (India) Pvt. Ltd. · Plot B-2 · Main Road · Wagle Industrial Estate · Thane (W) · 400604 · Phone: +91 22 40634444 · Fax: +91 22 40634497 · lechler@lechlerindia.com
Spain: Lechler S.A. · Avda. Pirineos 7 · Oficina B7, Edificio Inbisa I · 28700 San Sebastián de los Reyes, Madrid · Phone: +34 91 6586346 · Fax: +34 91 6586347 · info@lechler.es