MASCHINENFABRIK DÜCKER

PROFESIONÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO ÚDRŽBU KOMUNIKACÍ A KRAJINY

MODULÁRNÍ ŽACÍ RAMENA

MK25
UNA 450-600

Pracovní nástroje DÜCKER

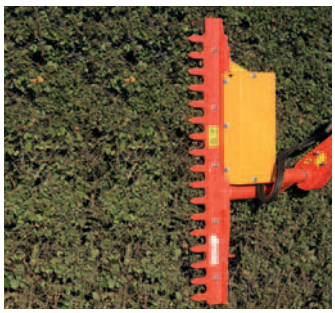
TMK 10/13
Podsvodidlová sekačka
Pracovní šířka: 1000/1300 mm
Otáčky hřídele: 2200 rpm
Hmotnost: 180 kg/210 kg

MKL 10
Univerzální sekací hlava
Pracovní šířka: 1000 mm
Otáčky hřídele: 2700 rpm
Hmotnost: 180 kg

MKT 10/13
Univerzální sekací hlava
Pracovní šířka: 1000/1250 mm
Otáčky hřídele: 2100 rpm
Hmotnost: 240 kg/270 kg

VMS 1200
Univerzální sekací hlava
Pracovní šířka: 1200 mm
Otáčky hřídele: 2400 rpm
Hmotnost: 320 kg

HSL 15
Nůžky na větve a živé ploty
Pracovní šířka: 1500 mm
Tloušťka řezu : až 30 mm
Hmotnost: cca 85 kg



HS 16/20
Nůžky na živý plot
Pracovní šířka: 1600/2000 mm
Tloušťka řezu: až 45 mm
Hmotnost: cca 120 kg/130 kg

AWS 13/22
Nůžky na větve a živé ploty
Pracovní šířka: 1300/2200 mm
Tloušťka řezu: až 110 mm
Hmotnost: cca 160 kg/230 kg

LPS 20
Kotoučový ořezávač větví
Pracovní šířka: 2000 mm
Otáčky pilových listů:
2600 rpm | ot/min.
Hmotnost: cca 220 kg

PFP 600/900
Čistící kartáč
Pracovní šířka: 600/900 mm
Otáčky hřídele: 150 rpm
Hmotnost: 140 kg/190 kg

RWB 600
Radiální čistící kartáč
Pracovní šířka: 600 mm
Otáčky hřídele: 150 rpm
Hmotnost: 320 kg

TTM 13
Podsvodidlová sekačka
Pracovní šířka: 1300 mm
Otáčky hřídele: 2800 rpm
Hmotnost: 270 kg

GMK 12 **Rotorová sekačka pro křoví a náletové dřeviny**
Pracovní šířka: 1200 mm
Tloušťka sečení: až 60 mm
Otáčky hřídele: 2700 rpm
Hmotnost: 350 kg

GSF 600
Příkopová fréza
Pracovní šířka: 600 mm
Otáčky hřídele: 800 rpm
Hmotnost: 230 kg

LPW 500 **Čistič reflexních prvků a značek**
Pracovní šířka: 500 mm
Otáčky: max. 375 rpm
Hmotnost: 150 kg

SWA 900 **Stroj na mytí značek a protihlukových bariér**
Šířka kartáče: 900 mm
Otáčky: 250 rpm
Hmotnost: 155 kg

TWA 18 **Stroj na mytí stěn tunelů a protihlukových bariér**
Šířka kartáče: 1800 mm
Otáčky: 280 rpm
Hmotnost: 285 kg

Žací ramena MK25

Žací kombinace MK 25 vznikla spojením dvou osvědčených základních zařízení. Skládá se z **příkopové sekačky DUA** a **žací podsvodidlové sekačky RSM**.

Obě zařízení jsou společně namontována na **posuvném rámu s rozsahem 1,60 m**. Tato kombinace umožňuje sečení první a druhé seče během jednoho pracovního kroku s jednou obsluhou.

Standardní systém Tasttronic u sekačky DUA a elektronické řízení podsvodidlové sekačky RSM usnadňují ovládání. V případě potřeby lze žací stroj RSM během krátké doby demontovat, čímž získáte kompletní přední výložník se všemi vyměnitelnými pracovními nástroji. Podsvodidlovou sekačku RSM lze používat i jako samostatné zařízení. Žací kombinace MK je poháněna buď kloubovým hřídelem s integrovanou hydraulickou jednotkou nebo hydraulickým systémem nosného vozidla.

Žací kombinace MK 25 složená z DUA 800 a RSM v provozu na traktoru Steyr Profi

MK žací kombinace DUA 700 a RSM pro současné sečení za a pod vodicím zařízením

Žací kombinace MK v dělené konstrukci (hydraulický agregát v zadním přídavném zařízení) na traktoru Steyr

Podsvodidlová sekačka RSM

Sekačka RSM pracuje s počítačovým řídicím systémem, který umožňuje maximální využití sečení kolem patníků, dopravních značek a stromů. Díky jedinečnému kinematickému uspořádání otočných bodů a speciálně navržené sekvenci vedení žací hlavy lze minimalizovat neposekanou plochu kolem sloupků značek a patníků.

Žací hlava je otočná dopředu a vedená paralelně vedeným ramenem. Obsluha tak má dobrý výhled na pracovní zařízení. Posun umožňuje přesné nastavení žacího ústrojí i ve stísněných podmínkách.

Je poháněn buď hydraulikou nosného vozidla, nebo předním vývodovým hřídelem. Automatická tlačítka na ovládacím panelu usnadňují ovládání, např. stisknutím tlačítka se žací hlava přesune do pracovní polohy nebo zpět do transportní polohy.

Všechny funkce se provádějí automaticky, ruční přepnutí je možné kdykoli. Plynulou změnou lze také měnit opěrný tlak žací hlavy. Na náspech se žací hlava automaticky přizpůsobuje sklonu. Přestavba z pravostranné na levostrannou práci se provádí rychle.

Ovládání výložníku DUA a RSM 13

Ovládací jednotka žací kombinace se skládá z jednoho joysticku, multifunkčního ovladače a dotykového displeje. Joystick proporcionálně ovládá všechny pohyby ramene výložníku a žacího ústrojí podsvodidlové sekačky. Automatické funkce, jako je například Tasttronic, lze aktivovat stisknutím tlačítka.

Multicontroller přepíná všechny funkce, které jsou bezprostředně nutné pro sečení. Vestavěný otočný snímač slouží k navigaci na displeji a k výběru a nastavení různých funkcí zařízení.
Na 7palcovém dotykovém displeji s vysokým rozlišením se zobrazují aktuální provozní stavy; základní nastavení lze měnit pomocí dotykové funkce. Je snadno čitelný i za nepříznivých podmínek, například na slunci.
Vedle otočného ovladače na klávesnici multifunkčního ovladače se lze po displeji pohybovat také přímo pomocí dotykového displeje.

Všechny komponenty jsou propojeny systémem CAN BUS.

Žací kombinace MK 25 v přepravní poloze na stroji

Jednopákový joystick s multikontrolérem a dotykovým displejem a jednopákovým joystickem pro ovládání RSM.

Výložníky DUA 700 a DUA 800

Univerzálně použitelné výložníky jsou určeny k upevnění na čelní upínací desku nosiče.
Na upevňovací desce velikosti 3 nebo 5 je přišroubovaný rám posuvu. Upevnění na přídavnou desku je zajištěno pomocí límcových nebo otočných šroubů.

Výložníky jsou pohyblivě namontovány na robustním výsuvném rámu. Pracovní rozsah výložníku tak sahá od práce vlevo přes práci přímo před vozidlem až po práci vpravo v celkovém rozsahu cca 15 m (DUA 800). Rameno se hydraulicky pohybuje o 1,6 m.

Při sečení u překážek, jako jsou sloupky, svodidla, patníky a dopravní značky, není nutné ramena výložníku ani pracovní nástroje znovu nastavovat. Plovoucí poloha umožňuje automatické přizpůsobení pracovního nástroje terénu.

Deska zařízení s přechodovým dílem, rotor pohyblivého rámu, otočný sloup a ramena výložníku jsou vyrobeny z robustní ocelové svařované konstrukce. Pro ramena je použit šestihranný profil jako optimální ochrana proti zkroucení a ohybu.

Na konci posledního ramene je nainstalována otočná hlava pro připevnění pracovního zařízení s rozsahem otáčení 270°. Otočný mechanismus je integrován do výsuvného ramene.

Výložníky UNA 450, UNA 500 a UNA 600

Univerzální výložníky připojované k čelní upínací desce. Pracovní rozsah umožňuje pravostranné i levostranné použití v celkovém rozsahu cca 15 m (UNA 600).

Díky tomuto umístění není nutné při sečení u překážek, jako jsou patníky, svodidla, dopravní značky, nastavovat výložník, protože práce zůstává při pohybu výložníku vždy ve stejné, pracovní výšce.

Jsou chráněny mechanickou a hydraulickou ochranou proti nárazu. Plovoucí poloha umožňuje automatické přizpůsobení pracovního nástroje terénu.

Dostupné nástroje lze mechanicky otáčet v horizontálním směru o 360°. Různé možnosti použití přídavných zařízení zajišťují, že výložník lze používat po celý rok. Přehled přídavných zařízení je uveden na straně 2.

Výložník DUA 800 na traktoru STEYR

UNA 500 na traktoru Steyr

DÜCKER-Tasttronic

Mikroprocesorem řízená regulace vyvinutá společností DÜCKER zajišťuje všechny funkce proporcionální jednopákové regulace. Plně zapouzdřený snímač integrovaný v žací hlavě navíc umožňuje automatické a velmi přesné nastavení úrovně sečení. To umožňuje bezpečnou práci při vysokých rychlostech jízdy. Tasttronic neobsahuje žádné pohyblivé čidla citlivé na nečistoty a prach. Záznam signálu se provádí pomocí měření ohybu a krutu pomocí tenzometrů.

Další silnou stránkou je práce v protisvahu. Funkce nouzového zastavení poskytuje potřebnou bezpečnost. Tasttronic chrání výložník a žací hlavu . Obsluha se soustředí na řízení a provoz, zatímco sečení pracuje z velké části automaticky.

Žací kombinace MK 25 je standardně vybavena systémem DÜCKER Tasttronic. Je k dispozici jako zvláštní výbava pro výložníky řady MBM, UNA a DUA.

Žací hlava VSM 1200 se systémem Tasttronic

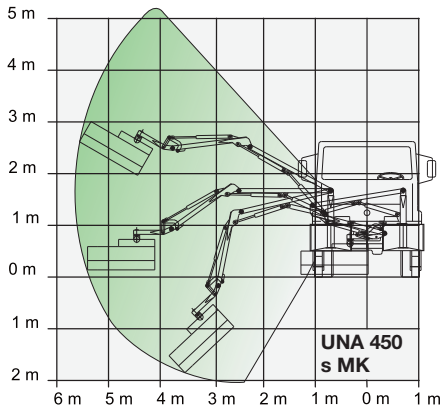
Protizávaží v přídavném zařízení

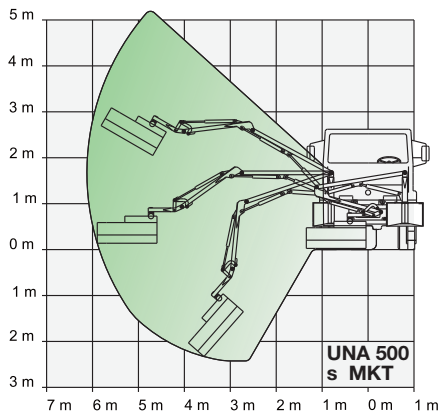
Torzní rám s vedením hydrauliky

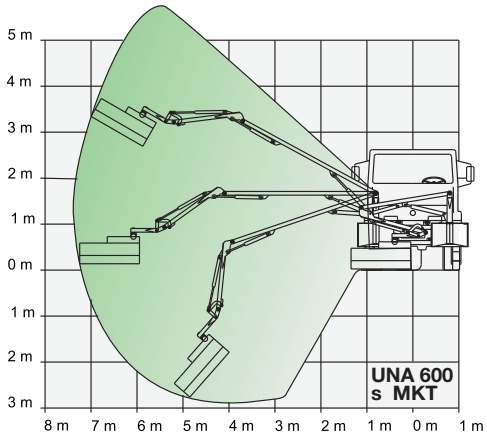
Technická data

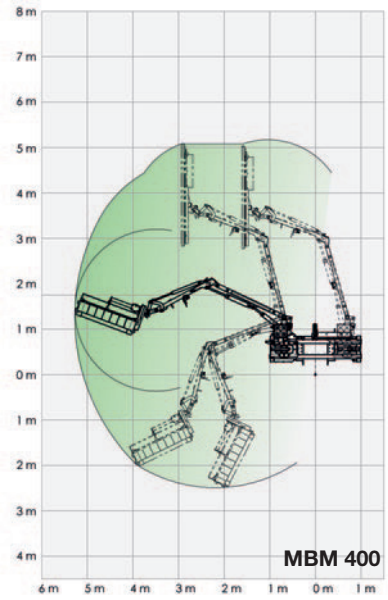
Výložníky	MBM 400	UNA 450	UNA 500
Rozsah	5,3 m	5,4 m	6 m
Přepravní šířka	2 m	2,2 m	2,4 m
Hmotnost základního zařízení	750 kg	850 kg	900 kg
Příčný pohyb	1,40 m	1,40 m	1,60 m
Úhel natočení zařízení	170°	170°	170°
Pravostranné a levostranné provedení	ano	ano	ano
Rychlost	650 U/min	650 U/min	650 U/min
Hydraulický pohon pracovního zařízení	45 ltr. / 320 bar	45 ltr. / 320 bar	45 ltr. / 320 bar
Kontrola	Řízení sběrnice CAN BUS, volitelně s ovládáním odlehčení výložníku a		
Upevnění			Přední upevnění

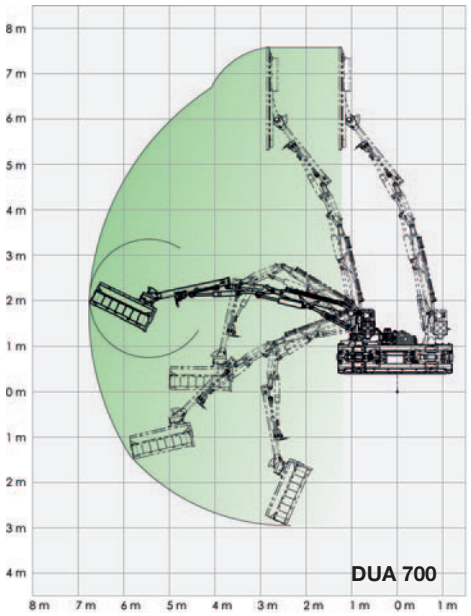
Rozsahy výložníků DÜCKER

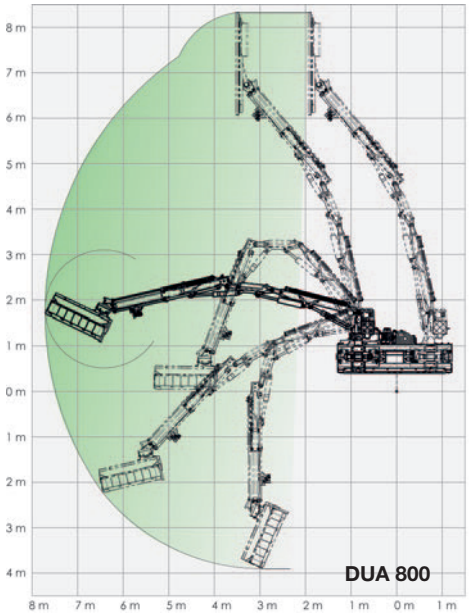












UNA 600	DUA 700	DUA 800	MK 25-700	MK 25-800
7,3 m	6,8 m	7,8 m	6,3 m (6,8m)	7,3 m (7,8 m)
2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
1050 kg	1050 kg	1250 kg	2100 kg	2300 kg
1,70 m	1,60 m	1,60 m	1,10 m (1,60 m)	1,10 m (1,60 m)
170°	270°	270°	270°	270°
ano	ano	ano	ano	ano
650 U/min	710 U/min	710 U/min	710 U/min	710 U/min
45 ltr. / 320 bar	68 ltr. / 340 bar	68 ltr. / 340 bar	68 ltr. / 340 bar	68 ltr. / 340 bar
Tasttronic	Řízení CAN BUS se standardním odlehčením výložníku a volitelně s Tasttronicem			
Velikost desky 3 or 5				

AGROTEC Group | AGRICS

info@agrics.cz
+420 601 321 597
www.agrics.cz