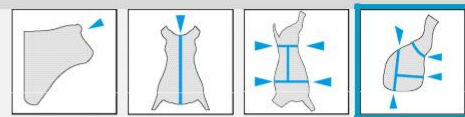
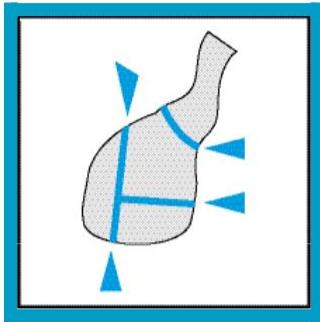


FINISHING TRIMMEREK

Német, kiváló minőségű trimmelők -
a legmagasabb szintű teljesítményre tervezve,
alacsony karbantartási költségek és tökéletes
gazdaságosság



BEFEJEZÉS



AZ ÖN KÖLTSÉGHATÉKONY MEGOLDÁSA

A modern húsfeldolgozásban a végtermék minőségét jelentős mértékben meghatározza az alkalmazott gépek minősége és hatékonysága. A modern húsfeldolgozás követelményei magasak. A vágógépek nagy igénybevétele azt jelenti, hogy gyakoriak a karbantartással kapcsolatos leállások, és magas karbantartási költségek merülhetnek fel. A kihívás tehát egy olyan eszköz létrehozása, amely hatékony, maximalizálja a végtermék minőségét, valamint strapabíró és költséghatékony.

A FREUND pontosan itt jön be a képbe. A jelenlegi 2. sorozatú trimmereinkkel olyan termékeket hoztunk létre, amelyek kipróbált és bevált alkatrészeket és kiváló minőségű anyagokat használnak.

hogy alacsony karbantartási igényű és ezért költségtakarékos alternatívát nyújtsanak a piacon kapható többi trimmelővel szemben.

MINŐSÉGI TRIMMELŐK A FREUNDTÓL

- Elektromos vagy pneumatikus teljesítmény választása
- További fejlesztések a trimmelőpenge felületén
- Rövidebb állásidők és alacsonyabb karbantartási költségek az alacsony kopású minőségi alkatrészeknek köszönhetően
- Ergonomikus fogantyúk robusztus, kopásmentes műanyag kivitelben
- Szabadalmaztatott gyors pengeváltó rendszer a vágókés szerszám nélküli cseréjéhez
- Jelentős javulás a felhasználói biztonságban az opcionális start-stop biztonsági rendszer
- Csendes működés minimalizálja a kézidarab rezgéseit
- Négy különböző A, B, C és D pengetípus, átmérőjük a következő 35, 52, 65, 90 és 128 mm-es méretben
- Opcióként robusztus, higiénikus rozsdamentes acél kivitelben vágásmélység-szabályozó rendszerrel is kapható.



Műszaki adatok

	TM-E6000	TM-E6001	PNM2
Tömeg (kg)	16 kg	16 kg	0.6 kg
Fordulatszám (rpm)	akár 6500	akár 6500	
Védelmi osztály	IP 65	IP 65	
Bemeneti nyomás			6 bár 470 l/perc
Kimenet	400 watt (50-60Hz)/VA 0.5 hp (50-60Hz)/VA	400 watt (50-60Hz)/VA 0.5 hp (50-60Hz)/VA	250 watt

ELEKTROMOS MOTOR

TM-E6001
EF2

TM-E6000
EF1

- Szabványos fordulatszám 4500 rpm
- Folyamatosan állítható 6500 fordulat/percig
- Integrált kéziszerszám rögzítés
- Rövidebb állásidők az alacsony elhasználódásnak köszönhetően
- Kompakt és könnyű alumínium ház
- Higiénikus kialakítás
- Elérhető az EF1 és EF2 csatlakozóegységekhez
- Minden kézzarab és trimmelőfej külön-külön használható mindkét rendszerben

PNM2

- Beépített pneumatikus motorral ellátott kéziszerszám 6 bar sűrített levegővel történő működtetéshez
- Használható minden FREUND trimmelőfejjel
- Start-stop biztonsági rendszer megállító karral
- Csúszásmentes markolat
- Pneumatikus csatlakozóegységgel, beleértve a karbantartó egységet és a csatlakozókat (ajánlott)



A MEGFELELŐ GÉP MINDEN ALKALMAZÁSHOZ

A hús-, baromfi- és haltermékek zsírájának kis veszteséggel történő eltávolításától kezdve a lazacszelet precíz vágásáig - elektromos vagy pneumatikus trimmereinkkel a megfelelő eszközt biztosítjuk az Ön vállalkozásának különböző igényeihez. Trimmereink moduláris felépítése lehetőséget ad Önnek arra, hogy ötféle átmérőjű (35, 52, 69, 90 és 128 mm) négy különböző pengetípus közül választhasson, valamint számtalan opcionális funkció közül, mint például a gazdaságos hüvelykujjtámasz, a vágási mélység szabályozása robusztus és higiénikus rozsdamentes acél kivitelben, és még sok más funkció.

VÁGÁSI MÉLYSÉG SZABÁLYOZÁSA

- Egyenletes vágási mélység (egyéni állítható)
- Magas hozam a kevesebb hulladéknak köszönhetően
- DCS (műanyag) modell, amely különösen alkalmas lazacok vágására és filézésére.
- DCF (műanyag) és DC2F (rozsdamentes acél) modellek különösen alkalmasak a kemény és hideg húsok zsírtalanítására.

HÜVELYKUJJPIHENŐ

- Ergonómiailag formázott a fáradtságmentes munkavégzéshez
- Folyamatosan állítható a jobb- és balkezes felhasználók számára
- Jelentősen növeli a felhasználók biztonságát

TRIMMER HANDPIECES

- Ergonómiailag formázott, kopásmentes és higiénikus
- Optimális kezelés különböző markolatformákkal
- 31, 34 és 38 mm átmérőjű markolattal kapható.

CSATLAKOZÓEGYSÉGEK EF1 / EF2 / ADAPTÍV

- Alacsony karbantartási igény a beépített csatlakozóhüvellyel
- Kompatibilis a FREUND összes kézidarabjával
- Speciális ADAPTÍV változatban is kapható a meglévő trimmermotor további használatához.

1) Kompatibilis a szabványos trimmermotorokkal

OPCIÓK

	∅ (mm)	35	52	69	90	128
A (egyenes)		•	•	•	•	
B (kampós)		•	•	•	•	
C (lapos rövid)					•	•
D (lapos hosszú)						•
Vágási mélység szabályozása					DCF / DCS	DCF / DCS / DC2F
Fogaskerék és persely		kicsi	kicsi	kicsi	nagy	nagy
Hüvelykújjipihenő		•	•	•	•	•
Zsírcsésze		kicsi/nagy	kicsi/nagy	kicsi/nagy	kicsi/nagy	kicsi/nagy
Élezőacél					•	•
PNM2 pneumatikus motor		•	•	•	•	•
Start-stop biztonsági rendszer		•	•	•	•	•



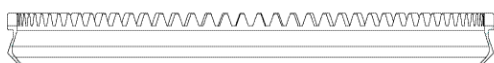
KÖRKÉS KIVÁLASZTÁSA ÉS HASZNÁLATA

KÖRKÉS KIVÁLASZTÁSA

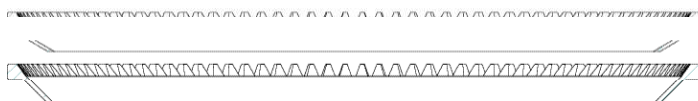
Típus	∅ 35	52	69	90	128
A (egyenes)	•	•	•	•	
B (kampós)	•	•	•	•	
C (lapos rövid)				•	•
D (lapos hosszú)					•



■ A (egyenes)



■ B (kampós)



■ C (lapos rövid)
30° / 45°



■ D (lapos hosszú)

ALKALMAZÁS / HASZNÁLAT

∅ (mm)	35	52	69	90	128
Kicsontozás / tisztítás					
Csontok	A	A	A		
Fejek	A	A	A	A	
Csirke comb	A	A			
Borda sertéshasból	A				
Eltávolítás					
Arcok			A	A	
Csirkemell		B	B	B	
Nyessedék		A / B			
Bőrmaradványok				C	C
Vénák és mirigyek	A	A			
Disznószemek	A				
Sertésfilé			A	A	
Sovány hús zsírból					C
Tonhal				C	C
Zsír eltávolítása / trimmelés					
Bőrök				C	C
Meleg zsír eltávolítás				C	C
Kemény zsír eltávolítás				B	D
Sonka / lapocka / bélszín				B / C	C
Szeletelés					
Lazac					C
Gyros / Kebap				C	C





ÉLEZÉS

ÉLEZŐGÉP TSM-E1

- Minden átmérőjű trimmelőpenge precíz házon belüli élezése
- A két különböző méretű gyorsrögzítő eszköz lehetővé teszi a vágókés gyors behelyezését minimális beállítási munkával
- Az előfeszített, rugóval szerelt sorjázó kar megakadályozza a túl nagy nyomással történő érintkezést
- Az előzetesen bevont precíziós csiszolókorong a legjobb élezési eredményeket biztosítja a csiszológység maximális élettartama mellett.
- A beépített túlterhelésjelző jelzi az esetleges túlterhelést
- Kompakt alumínium ház erős kivitelben
- Hajtás akár 8000 fordulatszámmal

MŰSZAKI ADATOK

	TSM-E1	Élezőacél	Élező acélhorog	Élezőacél a munkaasztalhoz
Hossz (mm)		248	190	160
Átmérő (mm)		12.9	6.5	9.5
Tömeg (g)	1380	344	92	270
Fordulások (rpm)	akár 8000			
Vízvédelmi osztály	IP32			
Kimenet	150 watt (50 Hz)			



Élezőacél



Élező acélhorog

ÉLEZŐACÉL / ÉLEZŐACÉL HOROG

- Az A típusú 35 / 52 / 69 mm-es vágókések és a B, C és D típusú 90 / 128 mm-es vágókések precíz újraélezése.
- Jelentős javulás a felületen a penge anyagának finom eltávolításának köszönhetően
- Megnövelt élettartam a nyírókésnek a javított felületnek köszönhetően
- Kemény, króm-vanádium ötvözött szerszámacélból készült tervezés



ÉLEZŐACÉL MUNKAASZTALHOZ

- B, C és D típusú 90 / 128 mm-es trimmelőkések precíz újraélezése
- Jelentős javulás a felületen a penge anyagának finom eltávolításának köszönhetően
- Megnövelt élettartam a nyírókésnek a javított felületnek köszönhetően
- A speciális kialakítás lehetővé teszi a csavaros készülékbe való rögzítést és a munkaasztalhoz való illesztést
- Kialakítás edzett króm-vanádium ötvözött hidegen megmunkált acélból

Körkés	Típus	Cikkszám
Átmérő - alak Pengeformák: A = egyenes B = kampós C = lapos, rövid D = lapos, hosszú	35A	028-EL2-112
	35B	028-EL2-117
	52A Sorozat 2	028-EL2-205
	52B Sorozat 2	028-EL2-206
	69A	028-EL2-108
	69B	028-E55235
	90B	028-AD2-005
	90C	028-AD2-007
	128C 45°	028-EL2-030
	128C 30°	028-EL2-045
	128D	028-EL2-042

Pengevezetők	Típus	Cikkszám
Átmérő - forma	35 mm	028-EL2-113
	52 mm Sorozat 2	028-EL2-207
	69 mm	028-EL2-081
	90 mm	028-AD2-003
	90 mm LE	028-EL2-211
	128 mm	028-EL2-040
	128 mm LE	028-EL2-119
	128 mm PS	028-EL2-044

Vágásmélység-szabályozás, csak 90-128 mm	Típus	Cikkszám
DCS – műanyag kialakítás	90 mm	028-EL2_009
	128 mm	028-EL2-051
DCF – műanyag kialakítás	90 mm	028-EL2_008
	128 mm	028-EL2-050
DC2F - rozsdamentes acél kialakítás	-	-
	128 mm	028-EL2-146

Lánckerék	Típus	Cikkszám
ENDEAVOUR+ADAPÍV (start-stop)	35 / 52 / 69 mm	028-EL2-109
ENDEAVOUR	90 - 128mm	028-EL2-200
ENDEAVOUR Start-Stop	90 - 128mm	028-EL2-002
ADAPÍV	90 - 128mm	028-AD2-002

Csapágyak	Típus	Cikkszám
ENDEAVOUR	35 / 52 / 69 mm	028-EL2-115
	90 - 128mm	028-E84137
ADAPTÍV	35 / 52 / 69 mm	028-EL2-115
	90 - 128mm	028-E66502

Markolatok start-stop funkcióval / anélkül	Cikkszám	
D31	start-stop rendszerrel	028-EL2-088
	start-stop nélkül	028-EL2-089
D34	start-stop-al	028-EL2-202
	start-stop nélkül	028-EL2-125
D38	start-stop-al	028-EL2-052
	start-stop nélkül	028-E89113ASSY

Ergonomikus hüvelykujjtáma		Cikkszám
		028-E85782

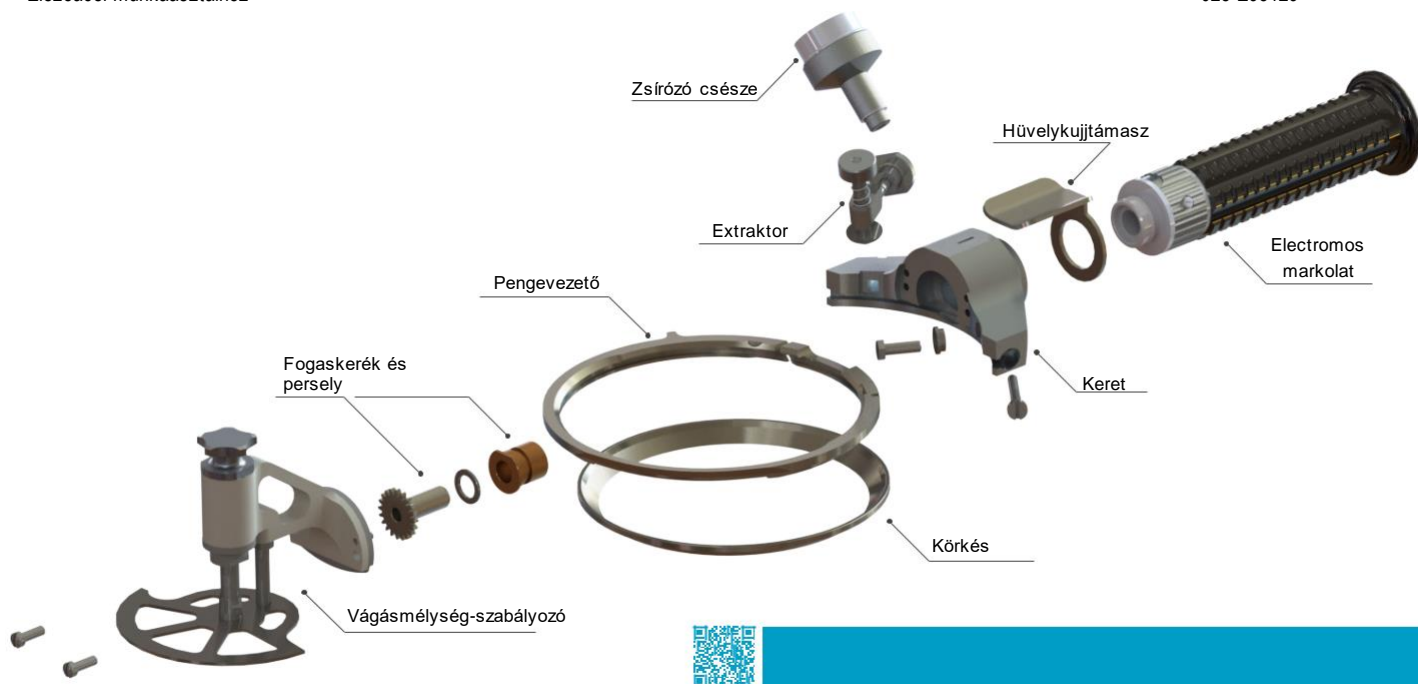
A tengelyek és tömlők minden FREUND trimmelőhöz EF1 + start-stop verzióhoz		Cikkszám	
FREUND hajtáslánc	Hajtás	1.5 m	028-003-111E
	Rugalmas tengely	1.5 m	028-E97250B
	Tömlő	1.5 m	028-003-091

A tengelyek és tömlők minden FREUND trimmelőhöz EF2 + start-stop verzióhoz		Cikkszám	
FREUND hajtáslánc	Hajtás	1.5 m	028-003-116
	Rugalmas tengely	1.5 m	028-003-118E
	Tömlő	1.5 m	028-003-117E

A tengelyek és tömlők csak az Adaptive UN84/Ultradrive-hoz, 90-128 mm, csak		Cikkszám	
Adaptív hajtáslánc	Hajtás	1.5 m	028-003-112E
	Rugalmas tengely	1.5 m	028-E66499
	Tömlő	1.5 m	028-003-087

Zsírozó csésze és zsírozóprés		Cikkszám
Zsírozó csésze	kicsi	028-E97334
Zsírozó csésze	nagy	028-E93214
Zsírozóprés	töltött	028-100-006

Élezőacél		Cikkszám
Élezőacél		028-E94295
Élező acélhorog		028-E35241B
Élezőacél munkaasztalhoz		028-E93129





FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Schulze-Delitzsch-Str. 38
33100 Paderborn, GERMANY
mail@freund.eu

Tel.: +49 (5251) 1659 -0
Fax: +49 (5251) 1659 -77
www.freund-germany.com