

# Dynasty® 280 DX

TIG-lasstroombron/lasstroombron  
voor beklede elektrode



## Technische gegevens in het kort



### Industriële toepassingen

Fabricage precisieonderdelen  
Zware Industrie  
Pijpleidingbouw  
Luchtvaart  
Aluminium scheepsreparatie  
Geanodiseerd aluminium

### Processen

AC/DC TIG (GTAW)  
Pulserend TIG (GTAW)  
Beklede elektrode (SMAW)  
Snijden met perslucht (CAC-A)

**Netvoeding** 208–575 V, 1- of 3 fase

**Lasstroombereik** 2–280 A (AC)  
1–280 A (DC)

### Nominaal uitgangsvermogen

200 A bij 28 V, bij 60% inschakelduur

**Netto gewicht** 25 kg

**Upgrade en uitbreiding mogelijk.** De poort voor de geheugenkaart op het voorpaneel biedt de mogelijkheid om eenvoudig de programmatuur te upgraden en de eigenschappen van het product uit te breiden.

**Pro-Set™** vervangt het uitvoerige instelwerk van de lasparameters. Gebruik Pro-Set als men de snelheid, het gemak en het vertrouwen wilt van voorinstelde parameters. Kies gewoon voor de voorziening tot Pro-Set op de display verschijnt.

**Slaaptimer** bespaart elektriciteit. Deze programmeerbare voorziening vermindert de stroomopname van de machine als deze een bepaalde tijd niet wordt gebruikt.

**De Auto-Line™ vermogenstechnologie** maakt aansluiting (208–575 V) van elke willekeurige netspanning mogelijk zonder handmatig omschakelen en zorgt zo voor gemak bij elke willekeurige werkopstelling. De ideale oplossing bij vervuilde of onbetrouwbare netvoeding.

**Cooler Power Supply (CPS).** Een geïntegreerde 120-volts stekkerdoos voor speciale toepassingen om de Coolmate™ 1.3 van stroom te voorzien. De aan/uit-schakelaar op de Dynasty activeert ook de stekkerdoos om toortsstoringen te voorkomen.

**Cooler-On-Demand™:** deze functie schakelt het koelwatersysteem in alleen wanneer dat nodig is. Dit vermindert het geluidsniveau, het energieverbruik en de hoeveelheid verontreiniging die door de machine wordt aangezogen.

**Blue Lightning™** hoogfrequent (HF) boogstarter voor starten zonder contact te maken met werkstuk. Biedt meer constante boogstarts en meer betrouwbaarheid in vergelijking met traditionele HF systemen.

**Windtunneltechnologie** beschermt interne elektrische componenten tegen vervuilde lucht, voor een lange levensduur en betrouwbare werking.



Zie pagina 4 voor de inhoud van het pakket

## AC TIG-voorzieningen

**Onafhankelijke amplitude/stroomregeling** maakt het mogelijk om de EP- en EN-stroom onafhankelijk in te stellen zodat de warmte inbreng in werkstuk en elektrode nauwkeurig wordt geregeld.

**De balans** regeling zorgt voor de reiniging van het werkstuk, essentieel voor kwalitatief hoogwaardige aluminium lassen.

**Frequentie** controle over boogbreedte en boogsterkte en kan de positie van de boog verbeteren.

## AC-golfvormen

**Geavanceerde blok golf,** een snel stollend smeltbad, diepe penetratie en hoge voorloopsnelheid.

**Zachte blok golf,** voor een zachte boog met maximale controle over het lasbad en een goede afvloeiing.

**Sinus golf** voor klanten die de voorkeur hebben voor een traditionele boog.

**Driehoek golf** vermindert de warmte-inbreng en is goed bij dun aluminium. Hoge voorloop snelheden.

## DC TIG voorzieningen

**Een uitzonderlijk stabiele** en nauwkeurige boog voor het lassen van exotische materialen.

**Puls.** Werken met een puls kan het lasbad positief beïnvloeden, verhoging van de boogstabiliteit en voorloopsnelheid, terwijl warmte inbreng en vervorming vermindert.

**Meterkalibratie** waarmee digitale meters kunnen worden geijkt voor certificatie.

**Fan-On-Demand™:** het koelventilatiesysteem werkt alleen als het nodig is. Het vermindert het geluidsniveau, het energieverbruik en de hoeveelheid verontreiniging die door de machine wordt aangezogen.

## Kenmerken beklede elektrode AC/DC

**Met de DIG-regeling** kunnen de boog eigenschappen worden gewijzigd voor specifieke toepassingen en elektrodes. Verlaag de DIG-instelling voor soepel lopende elektrodes als de E7018 en verhoog de DIG-instelling voor stugge, meer penetrerende elektrodes als de E6010.

**Hot Start™** adaptieve regeling biedt positieve boogstarts zonder vastkleven.

**AC-frequentieregeling** voegt extra stabiliteit toe bij het lassen met beklede elektrode in AC voor soepelere lassen.



De Stroombron heeft een garantie van 3 jaar op onderdelen en werkloon.



### ITW Welding – BV

Edisonstraat 10  
P.O. Box 1551  
NL-3261 LD Oud-Beijerland,  
Netherlands  
TEL: +31 (0) 186 641 444  
FAX: +31 (0) 186 640 880

### Internationaal hoofdkwartier Miller Electric Mfg. LLC

An Illinois Tool Works Company  
1635 W. Spencer Street  
Appleton, WI 54914 USA  
TEL: +1 920 735 4554  
FAX: +1 920 735 4125  
MillerWelds.com

# Technische gegevens (Kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.)



Lasproces	Opgenomen vermogen	Lasstroombereik	Nominale lasstroom	IP graad	Primaire stroom bij nominaal uitgangsvermogen, 50/60 Hz							Max. openspanning	Maten	Netto gewicht
					208 V	230 V	400 V	460 V	575 V	KVA	KW			
TIG (GTAW)	3-fase	2-280 A (AC) 1-280 A (DC)	235 A bij 19,4 V, 60% inschakelduur	IP23	19	17	10	9	7	7,0	6,7	60 V/DC (11 V/DC**)	H: 346 mm B: 219 mm D: 569 mm	25 kg
	1-fase	2-280 A (AC) 1-280 A (DC)	235 A bij 19,4 V, 60% inschakelduur		33	30	17	15	12	6,9	6,8			
Beklede elektrode (SMAW)	3-fase	5-280 A	200 A bij 28 V, 60% inschakelduur		22	20	11	10	8	8,2	7,9			
	1-fase	5-280 A	180 A bij 27,2 V, 60% inschakelduur*		34	31	17	15	12	7,1	7,0			

\* Zie de handleiding voor de eigenaar voor 208 V uitgaand vermogensbereik en inschakelduur. \*\* Laag OCV-voelspanning bij Beklede elektrode en Lift-Arc™ TIG.

Ge certificeerd door de Canadian Standards Association voor zowel de Canadese als de VS-normen. Alle CE-modellen voldoen aan de gestelde eisen van de onderdelen in de IEC 60974 norm.

## Coolmate™ 1.3



- Dynasty® modellen met CPS Coolmate 1.3 regeling
- Indicatielamp
- Venster vloeistofniveau
- Roestbestendige polyethyleen-gegoten koeltank met vulopening

- Efficiënte warmtewisselaar
- Filter en vulopening voor het vullen van koelmiddel zitten op een gemakkelijke plaats
- De bronzen verdringerpomp met draaischoep zorgt voor een constante stroming van koelmiddel en optimale drukwaarde voor een lange levensduur

Opgenomen vermogen	Maximale stroomopname	Nominale koelcapaciteit	Inhoud tank	Maten	Netto gewicht
115 V, 60 Hz	4,7 A (60 Hz)	1470 W (5020 BTU/uur.) 1 L/min.	4,9 L	H: 320 mm B: 219 mm D: 620 mm	23,2 kg

## TIG Upgradetabel

Waaronder een upgrade? Syncrowave 250	UPGRADE	Dynasty 280 DX	Dynasty 280 DX voordelen
<b>Diktecapaciteit</b>	0,015-3/8 inch aluminium 0,012-3/8 inch staal	0,012-3/8 inch aluminium 0,004-3/8 inch staal	De Dynasty 280 DX heeft een beter laagbereik en kan dunnere metalen lassen.
<b>Inschakelduur</b>	200 A, 60%	235 A, 60%	Langer lassen op hogere stroomsterkten. Op 200 A kan de Dynasty 280 DX continu lassen.
<b>Hoogfrequent boogstarten</b>	Continu HF	Alleen HF starten	HF bij de start beperkt alleen HF interferentieproblemen tijdens het lassen.
<b>Precisieregelingen</b>	Digitaal en % wijzerplaat	Geheel digitaal	Met de digitale knoppen kunnen nauwkeurige afstellingen gemaakt worden. Hierdoor betere kwaliteit bij veelvoudig gebruik.
<b>Verwarring over waar de instellingen worden veranderd?</b>	Trial and Error	Pro-Set™ vervangt het uitvoerig instellen van lasparameters.	Kies voor deze voorziening tot er Pro-Set verschijnt in de display. Pro-Set is beschikbaar voor Balans, Frequentie, Puls en DIG-parameters.
<b>AC Frequentieregeling (Aluminium TIG)</b>	Vastgezet op 60 Hz	Variabel 20-400 Hz	Hogere frequenties bieden betere boogcontrole en snellere voorloopsnelheden.
<b>AC Balansregeling (Aluminium TIG)</b>	45-68% Elektrode Negatief	50-99% Elektrode Negatief	Een hogere negatieve waarde op de elektrode helpt bij het produceren van schonere en dus beter uitziende lassen.
<b>AC Golfvormen (Aluminium TIG)</b>	Zachte rechthoekige golf	Geavanceerde Blok golf Zachte blok golf Sinus golf Driehoek golf	Geavanceerde blok golf = Hogere voorloopsnelheid Zachte blok golf = Maximale beheersing van het lasbad Sinus golf = Traditionele kenmerken Driehoek golf = Lagere warmte-inbreng
<b>Aluminium lassen met gepunt wolfram (Aluminium TIG)</b>			Uitgebreider frequentie- en balansregeling maken het mogelijk aluminium te lassen met gepunt wolfram. De voordelen zijn: minder warmte-inbreng in het werkstuk, smaller lasbad, een betere start, een betere boogcontrole en hogere voorloopsnelheid.
<b>Draagbaarheid</b>	172 kg Kraan of rijdend onderstel	23,6 kg Dragen of wagen	Eenvoudiger te verplaatsen vanwege het formaat en het gewicht. U hoeft niet te wachten op een kraanmachinist.
<b>Flexibiliteit vermogen</b>	Handverbinding, 208/230/460 V Alleen enkelfase	Auto-Line™, 208-575 V Enkelfase of driefasen	Auto-Line maakt het mogelijk om het apparaat te laten werken op elke spanning, enkelfase of driefasen. Zelfs aggregaten!
<b>Netbelasting bij 200 A</b>	77 A, 230 V, enkelfase	25 A, 230 V, enkelfase 15 A, 230 V, driefasen	De Netvereisten voor werking zijn veel kleiner. Minder elektrische service nodig, kleinere stroomonderbreker/zekeringen en voedingskabel.

## Originele Miller® accessoires



### Small Runner™ cart onderwagen 301318

Gemaakt voor de Maxstar 210/280, Dynasty 210/280, STH 270 en STi 270, met of zonder koeler. Wagnvoorzieningen één cilinderrek, kabelhouder en voetpedaalhouder.



### MH-wielonderstel 018035026

Gemaakt voor de Maxstar 210/280, Dynasty 210/280, STH 270 en STi 270, met of zonder koeler. Gemakkelijk te manoeuvreren wagen met twee wielen met één cilinderrek een kabelhouder en een opbergplek.



### Coolmate™ 1.3 300972

Gemaakt om te koppelen met de Maxstar 280 en de Dynasty 210/280. Voor gebruik met watergekoelde toortsen die zijn ingesteld tot een capaciteit van 280 A, 4,9-liter.

## Geheugenkaart

### Uitbreiding geheugenkaart

**301151** 14-pens uitbreiding van de automatisering. Automatiseringsuitbreiding biedt de mogelijkheid om bij gemeenschappelijke automatiseringfuncties te komen via de 14-pens aansluiting.

**301152** 14-pens Modbus® uitbreiding. Biedt toegang tot basis- en geavanceerde functies via de 14 pinsaansluiting.

**301328** Uitbreiding Hot-Wire functie. Biedt toegang tot gemeenschappelijke TIG Hot-Wire functies.

### Geheugenkaart (leeg) 301080

Blanco geheugenkaart voor het overbrengen van gegevens van computer naar machine.

## Afstandsbediening en schakelaars



### Draadloze voetafstandsbediening 300429

Voor afstandsbediening van de stroom en inschakelen. De ontvanger kan rechtstreeks worden aangesloten op de 14-pens stekkerdoos van de Miller-machine.



### RFCS-14 HD voetbediening 194744

Maximale flexibiliteit wordt bereikt met een configureerbare kabel die uit de voorkant, achterkant of de zijkant van het pedaal kan komen. Met het voetpedaal kan stroom en inschakelen op afstand worden bediend.



### RCC-14 inschakelen en stroomregeling op afstand 151086

14-pens plug. Links-rechts-draaiende vingertipbediening, bevestigd aan TIG-toorts met twee klittenbandjes.



### RCCS-14 inschakelen en stroomregeling op afstand 043688

14-pens plug. Omhoog-omlaag-draaiende vingertipbediening, bevestigd aan TIG-toorts met twee klittenbandjes.



### SHRC -14 afstandsbediening

**058040019** 5 m  
**058040020** 10 m  
**058040021** 20 m  
Bediening met één hand alleen voor stroomsterkte.



### RHC-14 handbediening 242211020

Miniatuur handbediening voor afstandsbediening van stroomsterkte en inschakelen.



### Draadloze handbediende afstandsbediening 300430

Voor bediening op afstand van de stroom en de contactschakelaar. De ontvanger kan rechtstreeks worden ingeplugd in de 14-pens stekkerdoos van de Miller-machine.



### RMS-14 Aan/uit-regeling 187208

Moment schakelaar voor inschakelen van de machine. Met rubber bedekte drukschakelaarbehuizing voor veelvuldig gebruik.

## Wolfram

Wolfram	Ampere bereik	2% Cerium (AC/DC)	2% Lanthaan (AC/DC)
1,6 mm	70–150 A	WC116X7	WL2116X7
2,4 mm	140–250 A	WC332X7	WL2332X7
3,2 mm	225–400 A	WC018X7	WL2018X7
4,0 mm	300–500 A	WC532X7	WL2532X7

# Bestelinformatie

Apparatuur en opties	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal	Prijs
Dynasty® 280 DX	907514002	Inclusief 2,4 m netkabel en gas aansluitset		
Dynasty® 280 DX, 4 m watergekoeld lasklaar pakket	029083160	Inclusief 2,4 m netkabel, 5 m werkstuk kabel met klem, 4 m Miller® WP-280S8AAFD 280 A TIG toorts, 3 m gasslang, 5 m elektrodekabel met houder, Small Runner™ cart onderwagen, Coolmate™ 1.3 waterkoeler met koelvloeistof, en een USB met gebruiksaanwijzingen		
Dynasty® 280 DX, 8 m watergekoeld lasklaar pakket	029083218	Inclusief 2,4 m netkabel, 5 m werkstuk kabel met klem, 8 m Miller® WP-280S8AAFD 280 A TIG toorts, 3 m gasslang, 5 m elektrodekabel met houder, Small Runner™ cart onderwagen, Coolmate™ 1.3 waterkoeler met koelvloeistof, en een USB met gebruiksaanwijzingen		
<b>Toebehoren</b>				
Small Runner™ cart onderwagen	301318			
MH wielonderstel	018035026	MH wagen met twee wielen en cilinderrek		
Coolmate™ 1.3	300972	115 V, 60 Hz, <b>CE</b> . Vereist koelvloeistof		
Voedingskabel	255814	Voor 115 V voeding naar de koeler ( <i>niet nodig voor Coolmate 1.3</i> )		
Industriële koelvloeistof	043810	3,78 liter plastic fles ( <i>moet per 4 stuks worden besteld</i> )		
Uitbreiding geheugenkaart	301151 301152 301328	14-pens uitbreiding van de automatisering 14-pens Modbus® uitbreiding Uitbreiding Hot-Wire functie		
Geheugenkaart (leeg)	301080			
Laskabelset, beklede elektrode	058066040	200 A, 35 mm², 5 m		
Werkstuk kabel met klem	057014148 057014149	300 A, 50 mm², 3 m 300 A, 50 mm², 5 m		
TIG-toorts				
Wolfraam		Zie bladzijde 3		
Helm				
Gasslang				
<b>Afstandsbedieningen</b>				
Draadloze afstandsbediening met de voet	300429	Voetbediening met een draadloos werkbereik van 27,4 m		
RFCS-14 HD	194744	6 m, heavy-duty voetbediening		
RCC-14	151086	8 m, inschakelen en stroomregeling op afstand, rotatie van links naar rechts		
RCCS-14	043688	8 m, inschakelen en stroomregeling op afstand, rotatie van boven naar beneden		
SRHC-14	058040019 058040020 058040021	5 m, afstandsbediening voor één hand alleen stroomregeling 10 m, afstandsbediening voor één hand alleen stroomregeling 20 m, afstandsbediening voor één hand alleen stroomregeling		
RHC-14	242211020	6 m, handbediening op afstand van stroomregeling/inschakelen		
Draadloze handafstandsbediening	300430	Handbediening met een draadloos bereik van 90 m		
RMS-14	187208	8 m, moment schakelaar voor inschakelen van de machine		

Datum:

Totaalprijs offerte:

Miller beveelt **Elega** toevoegmaterialen aan

Distributeur:

