HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax125

Рекомендуемая толщина резки — 38 мм (1-1/2")
Предельная толщина резки — 57 мм (2-1/4")
Профессиональный класс



Система Powermax125, входящая в семейство Powermax®, работает в 100-процентном рабочем цикле при выполнении ручной, механизированной и роботизированной резки, а также строжки с самыми строгими требованиями.

Основные преимущества для предприятий

Повышение производительности
Задания выполняются быстрее, поскольку скорость резки низкоуглеродистой стали толщиной 12 мм (1/2") в пять раз выше по сравнению с аналогичным показателем для кислородной резки.

Сведение к минимуму эксплуатационных затрат
Срок службы расходных деталей до четырех раз выше по сравнению с другими системами в данном диапазоне силы тока.

Снижение объемов вторичной обработки
Превосходное качество резки и строжки позволяет сократить время, которое затрачивается на шлифование и подготовку кромок.

Упрощение адаптации операторов
Простая настройка и эксплуатация ускоряет обучение операторов

Максимальная мощность и производительность.

Система Powermax125 позволяет быстро резать металлы большой толщины и выполнять краткосрочные циклы резки и строжки в самых сложных условиях. 100-процентный рабочий цикл обеспечивает максимальное время работы, благодаря чему данная система является предпочтительной для выполнения многих заданий по механизированной или роботизированной резке. Технология Smart Sense™ автоматически регулирует давление газа, чтобы вы могли сосредоточиться на работе, а не на настройке системы.

Характеристики резки и строжки

Толщина резки	Толщина	Скорость резки
Рекомендуемая	38 мм (1-1/2")	457 мм/мин (18 дюйм/мин)
	44 мм (1-3/4")	250 мм/мин (10 дюйм/мин)
Предельная (ручная резка)	57 мм (2-1/4")	125 мм/мин (5 дюйм/мин)
Прожиг*	25 мм (1")	

*Номинальная толщина прожига для ручной резки или при использовании автоматической системы регулировки высоты резака

Производительность строжки	Скорость съема металла	Профиль кромки
Типичная строжка	12,52 кг/ч (27,6 фунт./ч)	4,3-7,9 мм Г x 6,1–9,9 мм Ш (0,17–0,31" Г x 0,24–0,39" Ш)

Мощность резака**	21,9 кВт
	125 А x 175 В ÷ 1000 Вт = 21,9 кВт

**Более высокое выходное напряжение резака и эффективно спроектированные расходные детали обеспечивают более быструю и чистую резку.

Система Powermax125 позволяет выполнять краткосрочные циклы резки и строжки в самых сложных условиях.

ЛУЧШИЕ ИНВЕСТИЦИИ В ВАШИХ РУКАХ

Система резки, которую предпочитают наши клиенты, работающие в том числе в следующих сферах:

- Судостроение/ремонт судов
- Производство грузовых автомобилей и прицепов
- Производство резервуаров и сосудов высокого давления
- Техническое обслуживание депо и производство железнодорожных вагонов
- Демонтаж и утилизация металлических конструкций
- Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования

Отличительные особенности

Простота использования

- Нет необходимости менять давление воздуха — технология Smart Sense™ обеспечивает его правильную настройку.
- Контактная резка на максимальной мощности с использованием запатентованного экрана, который сокращает образование окалины для более однородной резки.
- Функция определения окончания срока службы электрода позволяет предотвратить повреждение резака и заготовки, которое может возникнуть в результате автоматического прекращения подачи питания при износе электрода.
- **Уже в продаже:** Компактный и легкий набор расходных деталей для модернизации резака или адаптера Hyamp позволяет использовать неразъемный комплект расходных деталей Hyamp для быстрой и легкой замены расходных деталей

Низкие эксплуатационные затраты

- Превосходное качество резки и строжки позволяет сократить время, которое затрачивается на шлифование и подготовку кромок.
- Резаки Duramax® Hyamp™ выполнены в одиннадцати вариантах. Благодаря этому система является универсальным решением для выполнения работ по ручной резке, автоматизированной резке (при использовании переносной системы), резке с использованием координатного стола, резке в труднодоступных местах и роботизированной резке.
- Шесть типов расходных деталей для контактной резки, резки мелких деталей, резки вровень, механизированной резки, а также строжки с максимальной чувствительностью и максимальным съемом.

Лидирующая в отрасли надежность

- Системы плазменной резки Powermax служат десятилетиями и требуют минимального обслуживания при минимальных простоях.
- Источники тока и резаки рассчитаны на работу в особо трудных промышленных условиях.
- Каждый элемент системы Powermax прошел испытания на надежную работу в сложных условиях.
- Технология SpringStart™ обеспечивает согласованный запуск и более высокую надежность резака.

Технические характеристики – CSA

Значения входного напряжения (±10 %)	480/600 В, 3-ф., 50/60 Гц
Входной ток при 12,2 кВт	480/600 А, 31/24 А
Выходной ток	30–125 А
Номинальное выходное напряжение	175 В пост. тока
Рабочий цикл при 40 °C (104 °F)	100 % при 125 А, 480/600 В, 3-ф
Напряжение холостого хода	320 В пост. тока
Масса с резаком с проводом 7,6 м (25')	480 В 47,9 кг (105,7 фунта)
	600 В 47,5 кг (104,7 фунта)

CSA – для использования в Северной и Южной Америке и Азии, за исключением Китая.

Технические характеристики – CE

Значения входного напряжения (±10 %)	400 В, 3-ф., 50/60 Гц
Входной ток при 12,2 кВт	380 В, 3-ф., 38 А
	400 В, 3-ф., 36 А
Выходной ток	30–125 А
Номинальное выходное напряжение	175 В пост. тока
Рабочий цикл при 40 °C (104 °F)	100 % при 125 А, 380/400 В, 3-ф
Напряжение холостого хода	305 В пост. тока
Масса с резаком с проводом 7,6 м (25')	380 В 45,2 кг
	400 В 48,9 кг

CE – для использования в Европе, в Австралии и Новой Зеландии – RCM, в Сербии, в Великобритании – UKCA, в Украине и других странах, которые принимают такую маркировку.

Технические характеристики – CCC

Значения входного напряжения (±10 %)	380 В, 3-ф., 50/60 Гц
Входной ток при 12,2 кВт	380 В 45,2 кг
	400 В 48,9 кг
Выходной ток	30–125 А
Номинальное выходное напряжение	175 В пост. тока
Рабочий цикл при 40 °C (104 °F)	100 % при 125 А, 380/400 В, 3-ф
Напряжение холостого хода	290 В пост. тока
Масса с резаком с проводом 7,6 м (25')	380 В 45,2 кг
	400 В 48,9 кг

CCC – для использования в Китае.

Размеры с ручками	483 мм Г; 233 мм Ш; 430 мм В (19" Г; 9,2" Ш; 17" В)
Источник газа	Чистый, сухой, обезжиренный воздух или азот
Рекомендуемые скорость потока и давление газа на входе	Резка: 260 л/мин (550 станд. куб.фут/час) при 5,9 бара (85 фунт/кв. дюйм)
	Строжка: 212 л/мин (450 куб.фут/час) при 4,1 бара (60 фунт/кв. дюйм)
Длина силового кабеля	3 м (10фут)
Тип источника тока	Инвертор – БТИЗ (биполярный транзистор с изолированным затвором)
Требования к приводу двигателя	40 кВт или 50 кВА для максимального выходного тока 125 А
Электрический КПД	91–92 %
Пригодность к переработке	100 %
Гарантия	Источник тока: 6 года, резак: 1 год

Информация для заказа – CSA

Ниже приведены стандартные конфигурации систем, которые включают источник питания, резак или резаки, рабочий кабель и комплект расходных материалов.

CSA – для использования в Северной и Южной Америке и Азии, за исключением Китая.	Ручной резак 85°		Ручной резак 85° и 15°		Полноразмерный механизированный резак 180°						Полноразмерный механизированный резак 180° и ручной резак 85°
Длина провода резака	7,6 м (25')	15,2 м (50')	7,6 м (25')	15,2 м (50')	7,6 м (25')		7,6 м (25') с кабелями входов-выходов		15,2 м (50')	15,2 м (50') с кабелями входов-выходов		10,7 м/7,6 м (35'/25')
✔ = с дистанционным подвесным выключателем					✔				✔			✔
Источники тока Powermax125®	**Ручной зажим**				**Механизированная резка**							**Ручная резка и Механизированная резка**
Источник тока с портом CPC и делителем напряжения, 480 В CSA	059536	059537	059538	059569	059539				059540			059541
Источник тока с портом CPC и делителем напряжения, 600 В CSA	059546	059547	059555	059570	059552				059553			059554
Источник тока с портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом, 480 В CSA						059542	059544			059543	059545	
Источник тока с портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом, 600 В CSA						059550	059548			059551	059549	

Конфигурации на заказ – CSA

Выберите источник тока, резак, рабочий кабель, и другие компоненты.

Варианты источника тока	С портом CPC и делителем напряжения	С портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом
Powermax125 480 V	059488	059489
Powermax125 600 V	059509	059510

Информация для заказа – CE

Ниже приведены стандартные конфигурации систем, которые включают источник питания, резак или резаки, рабочий кабель и комплект расходных материалов.

CE – для использования в Европе, в Австралии и Новой Зеландии – RCM, в Сербии, в Великобритании – UKCA, в Украине и других странах, которые принимают такую маркировку	Ручной резак 85°		Ручной резак 85° и 15°		Полноразмерный механизированный резак 180°						Полноразмерный механизированный резак 180° и ручной резак 85°
Длина провода резака	7,6 м (25')	15,2 м (50')	7,6 м (25')	15,2 м (50')	7,6 м (25')		7,6 м (25') с кабелями входов-выходов		15,2 м (50')	15,2 м (50') с кабелями входов-выходов		10,7 м/7,6 м (35'/25')
✔ = с дистанционным подвесным выключателем					✔				✔			✔
Источники тока Powermax125®	**Ручной зажим**				**Механизированная резка**							**Ручная резка и Механизированная резка**
Источник тока с портом CPC и делителем напряжения, 400 В CE	059526	059527	059528	059572	059530				059531			059529
Источник тока с портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом, 400 В CE						059532	059534			059533	059535	

Конфигурации на заказ – CE

Выберите источник тока, резак, рабочий кабель, и другие компоненты.

Варианты источника тока	С портом CPC и делителем напряжения	С портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом
Powermax125® 400 V CE	059486	059487

Информация для заказа – CCC

Ниже приведены стандартные конфигурации систем, которые включают источник питания, резак или резаки, рабочий кабель и комплект расходных материалов.

CCC – для использования в Китае.	Ручной резак 85°		Ручной резак 85° и 15°		Полноразмерный механизированный резак 180°						Полноразмерный механизированный резак 180° и ручной резак 85°
Длина провода резака	7,6 м (25')	15,2 м (50')	7,6 м (25')	15,2 м (50')	7,6 м (25')		10,7 м (35')		15,2 м (50')	15,2 м (50') с кабелями входов-выходов		10,7 м/7,6 м (35'/25')
✔ = с дистанционным подвесным выключателем					✔				✔			✔
Источники тока Powermax125®	**Ручной зажим**				**Механизированная резка**							**Ручная резка и Механизированная резка**
Источник тока с портом CPC и делителем напряжения, 380 В CCC	059556	059557			059558	059583			059584			
Источник тока с портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом, 380 В CCC						059560			059561			

Конфигурации на заказ – CCC

Выберите источник тока, резак, рабочий кабель, и другие компоненты.

Варианты источника тока	С портом CPC и делителем напряжения	С портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом
Powermax125® 380 V CCC	059490	059491

Рабочие кабели		
	Ручной зажим	Кольцевая клемма
7,6 m (25')	223292	223295
15,2 m (50')	223293	223296
22,8 m (75')	223294	223297
45,7 m (150')	223737	

Управляющие кабели						
Длина кабеля	Дистанционный подвесной выключатель	ЧПУ, лепестковый разъем, делитель напряжения	ЧПУ, лепестковый разъем, без делителя напряжения	ЧПУ, D-образный разъем, делитель напряжения	RS-485 Последовательная связь, без разъема	RS-485 Последовательная связь, D-образный разъем
7,6 m (25')	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m (50')	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m (75')	128652					
45,7 m (150')	428755					

Варианты резаков

	Ручные резаки		Механизированные резаки		Роботизированные резаки			Длинные резаки					
Длина кабеля	85°	15°	180°	Мини 180°	45°	90°	180°	0,6 m (2'), 45°	0,6 m (2'), 90°	1,2 m (4'), 45°	1,2 m (4'), 90°	1,8 m (6') 45°	1,8 m (6'), 90°
4,5 m (15')			059519	059514									
7,6 m (25')	059492	059495	059520	059515	059564	059565	059566	059562	059563	059567	059568	059758	059623
10,7 m (35')			059521	059516									
15,2 m (50')	059493	059496	059522	059517	059670	059671	059672	059579	059580	059581	059582	059759	059624
22,8 m (75')	059494	059497	059523										
45,7 m (150')*	059665	059664		059666						059667	059668		

*Провода резака длиной 45,7 м (150') совместимы только с системами Powermax125 с серийным номером 125-007944 и выше.

Расходные детали резака Доступны комплекты с различным количеством сопел и электродов. Для получения дополнительных сведений обратитесь к дистрибьютору.

Тип расходных деталей	Тип резака	Сила тока	Сопло	Защитный экран/ Дефлектор	Кожух	Завихритель	Электрод
Контактная резка	Ручной	45	420158	420172	220977	220997	220971
		65	420169	420172			
		125	220975	420000			
Для механизированных систем	Механизированный	45	420158	420168	220977 или 420156[1]	220997	220971
		65	420169	420168			
		125/105	220975	220976			
FineCut®	Ручной	45	420151	420152	220977 или 420156[1]	420159	220971
	Механизированный					220997	
Строжка с максимальным снятием	Ручной/механизированный	30–125	420001	420112	220977	220997	220971
Строжка с максимальной чувствительностью	Ручной/механизированный	30–125	420001	420509	220977	220997	220971
FlushCut®	Ручной/механизированный	125	420489	420485	420490	420484	420553

Комплект расходных деталей Hyamp, адаптеры и модификационные резаки

Набор расходных деталей адаптера Hyamp(528160)



Неразъемный комплект расходных деталей Hyamp для контактной резки (528162)



Неразъемный комплект расходных деталей Hyamp для механизированной резки (528161)



Механизированный мини-резак 50' 180° (059940)



Механизированный резак 50' 180° (059930)



Ручной резак 25' 75° (059920)



Узнайте больше на веб-сайте www.hypertherm.com/Powermax125

Если иное не указано в сопроводительном документе, все товарные знаки являются собственностью Hypertherm, Inc. и могут быть зарегистрированы в США и/или других странах.

Дополнительную информацию о номерах и типах патентов см. на веб-сайте Hypertherm Associates по ссылке www.hypertherm.com/patents.

© 7/2026 Hypertherm, Inc. 8-я редакция

860380RU Русский/Russian

HYPERTHERM ASSOCIATES®

Работая в компании, которая на все 100 % принадлежит нам — ее коллективу — мы уделяем первоочередное внимание тому, чтобы все наши клиенты получали наилучшие продукты и обслуживание на непревзойденном уровне. www.hyperthermassociates.com/ownership

Забота об окружающей среде — одна из основных ценностей компании Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

Компания на все 100 % принадлежит сотрудникам

Greener Cuts