

AutoSplit 375

Der Automat für Brenn- und Anzündholz

Mehr Power, größere Durchmesser, längere Scheite!

Das Verpackungskonzept wurde überarbeitet, die Gusspumpe sorgt für eine langlebige Hydraulikanlage.

Mit 11 Tonnen Spaltkraft bringt der Spaltautomat um 15% mehr Power mit als das Vorgängermodell. Und die einstellbare Scheitkantenlänge von 2 bis 15 cm ermöglicht es Ihnen, aus Weich- und Hartholz im Sekundentakt sowohl Anzünd- als auch Brennholz zu produzieren – sozusagen zwei Ergebnisse mit einer Maschine.

Wenn's mal wieder länger dauert ...

Dank des Ölkühlers behält der AutoSplit beim Brennholzmachen selbst bei längeren Einsatzzeiten oder höheren Temperaturen stets einen kühlen Kopf!



SPALTER
liegend



STAMM ø
max. 37,5 cm



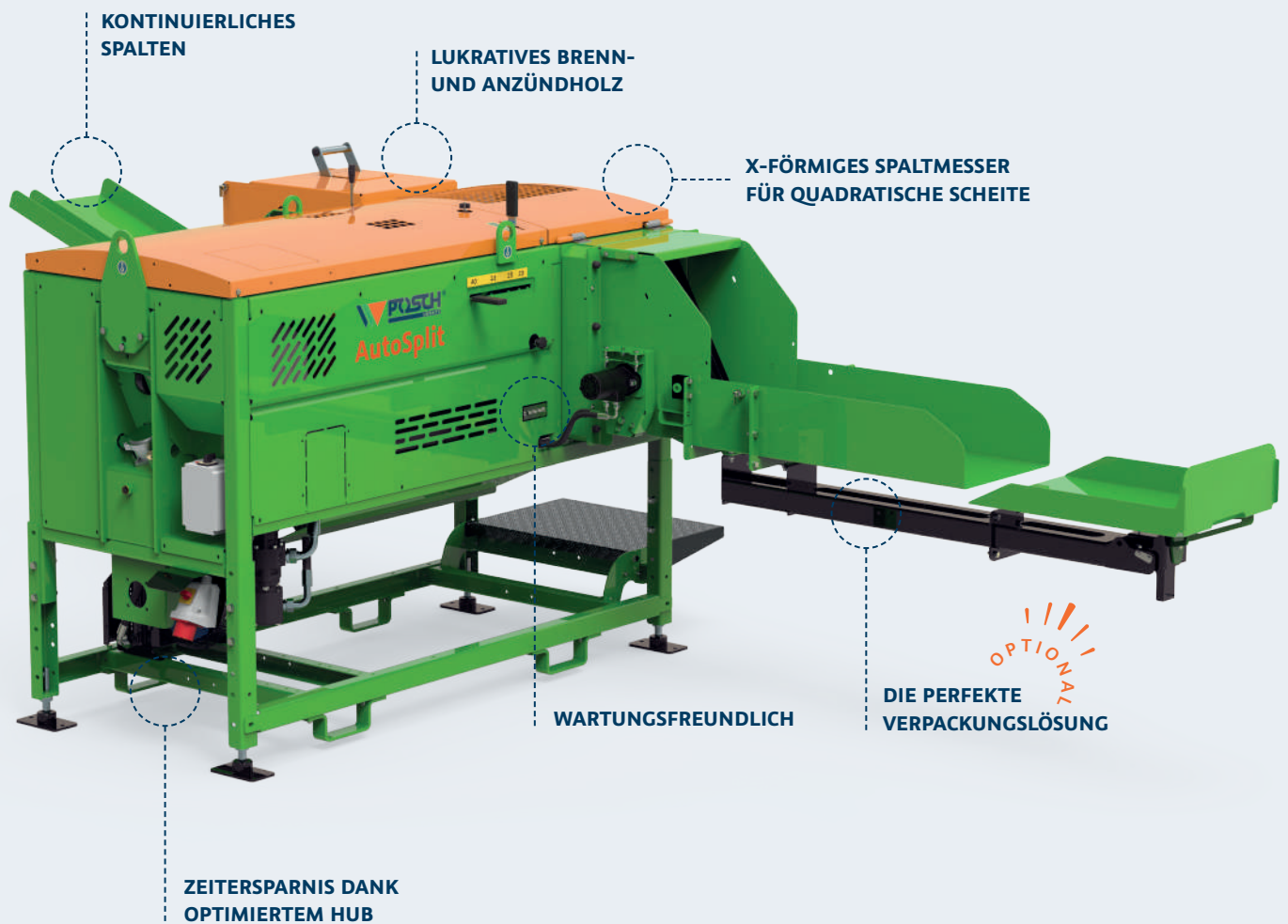
PRODUZIERT
Brenn- und Anzündholz



AutoSplit 375

Hier sehen Sie folgendes Konfigurationsbeispiel:

- Artikel-Nr.: M6806C** AutoSplit 375, E9-400
Artikel-Nr.: F0004842 Verpackungs-Grundmodul mit schwenkbarer Verpackungshilfe (optional)
Artikel-Nr.: F0004844 Verpackungsrinne für Holzlängen bis 33 cm (optional)



STAMM Ø
max. 37,5 cm



SCHEITLÄNGE
max. 42 cm



SPALKRAFT
max. 11 t



LEISTUNG ANZÜNDHOLZ
max. 2 srm / h



LEISTUNG BRENNHOLZ
max. 10 srm / h



GEWICHT
min. 1142 kg

Highlights



LUKRATIVES BRENN- UND ANZÜNDHOLZ

Verwandeln Sie Reststücke in profitables, sauberes und fein gespaltenes Anzündholz – perfekt für das Entzünden von Feuer. Doch das ist noch nicht alles: Mit dem AutoSplit 375 können Sie auch hochwertiges Brennholz produzieren. Dazu eignet sich Rundholz mit einem Durchmesser bis max. 37 cm und auch Kantholz mit einer Scheitkantenlänge von max. 30 x 30 cm. Nutzen Sie wertvolle Ressourcen effizient und steigern Sie Ihre Produktivität!



ZEITERSPARNIS DANK OPTIMIERTEM HUB

Wollen Sie unnötige Leerwege im Spaltprozess vermeiden? Öffnen Sie werkzeuglos den Wartungsdeckel und optimieren einfach den max. Spalthub von 42 cm für kürzere Scheitholzlängen (20, 25 und 33 cm). Damit sparen Sie wertvolle Zeit bei der Brenn- und Anzündholzproduktion und holen das Maximum aus Ihrem AutoSplit 375 heraus!



X-FÖRMIGES SPALTMESSE FÜR QUADRATISCHE SCHEITE

Eine Maschine, zwei Möglichkeiten! Mit dem X-förmigen Spaltmesser können Sie sowohl Brenn- als auch Anzündholz in der gewünschten Qualität herstellen – ganz nach Ihren Anforderungen. Dank der einstellbaren Scheitkantenlänge von 2 bis 15 cm lässt sich die Holzgröße flexibel anpassen um das gewünschte Ergebnis zu erzielen. Der verschleißarme Stahl garantiert nicht nur eine außergewöhnlich lange Lebensdauer, sondern sorgt auch für eine konstant hohe Leistung, selbst bei intensivem Einsatz. Effizient, langlebig und vielseitig!



KONTINUIERLICHES SPALTEN

Während der AutoSplit den Spaltprozess vollautomatisch übernimmt, wird der Puffer mit Holz befüllt, wodurch ein kontinuierlicher Arbeitsfluss ermöglicht wird. Der Bediener kann sich dabei ganz auf die Beschickung der langen Holzzufuhrinne in praktischer Höhe konzentrieren. Dies gewährleistet einen effizienten Arbeitsablauf.



WARTUNGSFREUNDLICH

Dank der von außen leicht zugänglichen Zentralschmierleiste kann die Maschine einfach in ihre beste Form gebracht werden. So wird der Aufwand minimiert und die Lebensdauer maximiert.



DIE PERFEKTE VERPACKUNGSLÖSUNG

Wir bieten verschiedene Systeme für die lose oder geschichtete Verpackung von Holzscheiten, sowohl für Netzsäcke als auch für Kartons. Alle Varianten können dank verstellbarer Füße am Grundgestell in ergonomischer Arbeitshöhe genutzt werden. Mehr Info auf Seite 148!



AutoSplit

VON DER THEORIE ZUR PRAXIS

Bis 2022 waren unsere Spaltautomaten entweder auf die Produktion von Brennholz ODER Anzündholz spezialisiert. Mit dem AutoSplit 375 hat sich das jedoch geändert – er kann beides!

2 in 1: Brenn- UND Anzündholz

Genau diese Vielseitigkeit in einer Maschine macht den AutoSplit 375 am Markt so beliebt. Er reduziert nicht nur den Arbeitsaufwand erheblich, sondern bietet auch die Flexibilität, perfekt auf unterschiedliche Anforderungen einzugehen – und das bei perfekter Scheitholzqualität in quadratischer Form!

Nice to know!

Wir distanzieren uns bewusst von einer Wegwerfgesellschaft und das ist auch ein Grund, warum wir die Versorgung mit Verschleiß- und Ersatzteilen über einen Zeitraum von 20 Jahren garantieren!

AUS DER PRAXIS

Im Frühling 2024 gründeten Florian und Lukas „Die Hoazarei“ – und seitdem geht’s bei ihnen in Sachen Brennholz „heiß her“: Seit kurzem sind sie nicht nur Mitglied des Vereins Ofenholz, sondern besitzen auch einen AutoSplit 375, der für den nötigen „Fahrtwind“ bei der Produktion von Anzündholz sorgt.



„ Zu Beginn produzierten wir alles von Hand, doch schnell wurde klar, dass wir Unterstützung benötigen: Und so ist seit kurzem ein AutoSplit 375 Teil unseres Betriebes. Der Spaltautomat erleichtert die Arbeit enorm und überzeugt sowohl durch die hohe Qualität des Endprodukts als auch durch die Leistung der Maschine selbst. Mit einem größeren Auftrag für Anzündholz können wir den AutoSplit nun optimal auslasten und planen, rund 300 Festmeter Brenn- und Anzündholz zu produzieren. Es ist unsere erste Maschine von POSCH, aber natürlich denken wir schon darüber nach, wie wir unseren Fuhrpark mit einer weiteren orange-grünen Maschine erweitern können.“

LUGGI, DIE HOAZAREI AUS DEM PINZGAU

Das spricht für den AutoSplit 375!

KONTINUIERLICHES ARBEITEN

Die Zufuhr durch den Holzpuffer ermöglicht eine praktische Beschickung und sorgt für einen kontinuierlichen Arbeitsablauf. Sowohl Rund- als auch Kantholz können effizient verarbeitet werden, wodurch die Produktivität gesteigert und Arbeitsunterbrechungen minimiert werden.



HOLZSTÄRKE STUFEN LOS EINSTELLBAR

Passen Sie die Holzstärke schnell und werkzeuglos an: Mit dem leicht zugänglichen Einstellrad können Sie den Vorschub stufenlos von 2 bis 12 cm pro Spalttakt justieren und die gewünschte Holzstärke erzielen.



LANGLEBIGES SPALTMESSE

Das POSCH-Spaltmesser in X-Form besteht aus hochwertigem und verschleißarmen Stahl, wodurch eine lange Lebensdauer garantiert wird. Anstatt das Messer neu anzuschaffen, können die Schneiden bei Bedarf nachgeschliffen werden. Die sehr langen Messingführungen reduzieren den Verschleiß am Messer und an der Führungsschiene erheblich.



FLEXIBLER START UND OPTIMALE SICHT!

Die Bedienung der Maschine erfolgt über einen Schalthebel, der sowohl von links als auch von rechts betätigt werden kann. Dies ermöglicht einen flexiblen und bequemen Start der Spaltfunktion. Ein klappbares Podest bietet eine gute Sicht auf den Spaltvorgang, während ein Sicherheitsgitter für zusätzlichen Schutz sorgt. Das Einstellrad ermöglicht eine präzise Anpassung der Scheitlängen. Für ein ergonomisches Arbeiten kann die Arbeitshöhe über verstellbare Füße am Grundgestell angepasst werden.



KOMPAKT IN DER LAGERUNG, GROSS BEI DER ARBEIT!

Wenig Lagerfläche? Unser AutoSplit lässt sich für eine platzsparende Lagerung und den Transport werkzeuglos zusammenklappen. Dabei sind sowohl die Zuführwanne als auch die Verpackungswanne platzsparend einklappbar.



AutoSplit 375 Übersicht

Antrieb	Antrieb 1	Elektromotor	Benzinmotor	Schlepper-Zapfwelle	Hybrider Antrieb: Schlepper-Zapfwelle
	Antrieb 2	-	-	-	Elektromotor
	Type	E9-400	B16,5	PZG	PZG-E9-400
	Brennholz Kategorie	Brenn- und Anzündholz	Brenn- und Anzündholz	Brenn- und Anzündholz	Brenn- und Anzündholz
	Ausgangsholzart	Weich- und Hartholz	Weich- und Hartholz	Weich- und Hartholz	Weich- und Hartholz
Basismodell	Einstellbarer Spalthub für 20/25/33 cm Länge	✓	✓	✓	✓
	Graugusspumpe	✓	✗	✓	✓
	Alupumpe	○	✓	✗	✗
	Ölkühler	✓	✓	○	✓ bei E-Antrieb
	Spaltmesser	x-förmig	x-förmig	x-förmig	x-förmig
	Vollgummirädern Durchmesser 280 mm	✗	✗	✗	✗
	Höhenverstellbare Füße	✓	✓	✓	✓
Technische Daten	Spalkkraft max. t	11	11	11	11
	Stammdurchmesser min. cm	10	10	10	10
	Stammdurchmesser max. cm	37,5	37,5	37,5	37,5
	Kantenlänge min. (Kantholz) cm	10	10	10	10
	Kantenlänge max. (Kantholz) cm	30	30	30	30
	Scheitkantenlänge min. cm	2	2	2	2
	Scheitkantenlänge max. cm	15	15	15	15
	Scheitlänge min. cm	16	16	16	16
	Scheitlänge max. cm	42	42	42	42
	Zylinderhub max. mm	510	510	510	510
	Gewicht kg	1142	1255	1142	1310
	Spaltzyklus Antrieb 1 ca. sek.	5	5	5	5
	Spaltzyklus Antrieb 2 ca. sek.	-	-	-	5
	Leistung Anzündholz Antrieb 1 max. srm / h	1,5	1,5	1,5	1,5
	Leistung Anzündholz Antrieb 1 ca. Säcke / h	100	100	100	100
	Leistung Brennholz Antrieb 1 max. srm / h	10	10	10	10
	Leistung Anzündholz Antrieb 2 max. srm / h	-	-	-	1,5
	Leistung Anzündholz Antrieb 2 ca. Säcke / h	-	-	-	100
	Leistung Brennholz Antrieb 2 max. srm / h	-	-	-	10
	Leistungsangabe S6 kW	9	-	-	9
	Motorschutzschalter	✓	-	-	✓
	Phasenwender / Drehfeldererkennung / Stern-Dreieck-Anlauf	✓	-	-	✓
	Stromnetzanforderung	3x 400 V, 50 Hz, CEE 32 A	-	-	3x 400 V, 50 Hz, CEE 32 A
	Durchschnittlicher Stromverbrauch kWh*	5,0 – 8,0	-	-	5,0 – 8,0
	Kraftbedarf Zapfwelle kW	-	-	17	17
	Zapfwellendrehzahl U/min	-	-	380	380
	Gelenkwelle erforderlich	-	-	Ja	Ja
	Leistung Verbrennungsmotor	-	16,5 kW / 22,4 PS	-	-
	Kraftstoffverbrauch l/h	-	3,0 – 3,5	-	-
	Tankinhalt Kraftstoff l	-	30	-	-
	Tankinhalt Hydrauliköl l	70	70	70	70
	Länge Transport- / Arbeitsstellung mm	2195 / 2195	2195 / 2105	2195 / 2360	2450 / 2195
	Breite Transport- / Arbeitsstellung mm	2650 / 2650	2650 / 2650	2650 / 2650	2700 / 2650
	Höhe Transport- / Arbeitsstellung mm	2120 / 2120	2120 / 2120	2120 / 2120	2150 / 2120
Transport	Vollgummiräder Durchmesser 280 mm	✗	✗	✗	✗
	Transporthilfe	✗	✗	✗	✗
	Stapleraufnahme / Hebepunkte	✓	✓	✓	✓
Sonder- ausstattung	Einfachschneide für Anzündholz aus Brettern/Schwarten	✗	✗	✗	✗
	Maschinenausführung für Kurzholz	✗	✗	✗	✗
	Ölkühler	✓	✓	○	✓
Zubehör	Verpackungs-Grundmodul mit schwenkbarer Verpackungshilfe	○	○	○	○
	Verpackungsrinne	○	○	○	○
	Verschiebbarer 2-er Rahmen	○	○	○	○
	Umbauset von Lang- auf Kurzholz	✗	✗	✗	✗
	Betriebsstundenzähler	○	✗	○	○

○ optional ✗ nicht möglich ✓ serienmäßig

* Abhängig von Holzart, Verarbeitungsdurchmesser, Scheitlänge, Arbeitsgeschwindigkeit, Anzahl der Personen usw.
 ** Bei Maschine mit Winde max. 480

Basismodell AutoSplit 375

Der Brenn- und Anzündholzautomat für Weich- und Hartholz.

Artikel-Nr.	Type	Bezeichnung	Antrieb	Leistung Anzünd- holz max. srm/h	Leistung Brennholz max. srm/h	Leistung Anzünd- holz ca. Säcke	Spalt- zyklus sek. ca.	Spalt- kraft t	Gewicht ~ kg
M6806C	E9-400	AutoSplit 375, E9-400, Brenn- und Anzündholzautomat für Weich- und Hartholz mit 11 t Spalkkraft, Antrieb mit Elektromotor 9 kW, S6, 3 x 400 V, 50 Hz, CEE 32 A, Stern-Dreieck-Anlauf, Motorschutzschalter mit Phasenwender und Drehfeldererkennung, inkl. Ölkühler, Graugusspumpe, einstellbarer Spalthub für 20, 25 und 33 cm Länge, einstellbare Scheitkantenlänge 2 – 15 cm, Dauer Spaltzyklus ca. 5 Sekunden, X-förmiges Spaltmesser, Holzzufuhrrinne, Standmodell mit Stapleraufnahme, Hebepunkten, Podest und verstellbaren Füßen zur Anpassung der Arbeitshöhe		1,5	10	100	5	11	1142
M6836C	B16,5	AutoSplit 375, B16,5, Brenn- und Anzündholzautomat für Weich- und Hartholz mit 11 t Spalkkraft, Antrieb mit Benzinmotor 16,5 kW, Elektrostarter, inkl. Ölkühler, Alupumpe, einstellbarer Spalthub für 20, 25 und 33 cm Länge, einstellbare Scheitkantenlänge 2 – 15 cm, Dauer Spaltzyklus ca. 5 Sekunden, X-förmiges Spaltmesser, Holzzufuhrrinne, Standmodell mit Stapleraufnahme, Hebepunkten, Podest und verstellbaren Füßen zur Anpassung der Arbeitshöhe		1,5	10	100	5	11	1255
M6816	PZG	AutoSplit 375, PZG, Brenn- und Anzündholzautomat für Weich- und Hartholz mit 11 t Spalkkraft, Antrieb mit Schlepper-Zapfwelle, erforderliche Zapfwelldrehzahl 380 U/min, Kraftbedarf 10 kW, Graugusspumpe, Dreipunktaufhängung Kat. I + II, einstellbarer Spalthub für 20, 25 und 33 cm Länge, einstellbare Scheitkantenlänge 2 – 15 cm, Dauer Spaltzyklus ca. 5 Sekunden, X-förmiges Spaltmesser, Holzzufuhrrinne, Standmodell mit Stapleraufnahme, Hebepunkten, Podest und verstellbaren Füßen zur Anpassung der Arbeitshöhe. Gelenkwelle erforderlich!		1,5	10	100	5	11	1142
M6821C	PZG-E9-400	AutoSplit 375, PZG-E9-400, Brenn- und Anzündholzautomat für Weich- und Hartholz mit 11 t Spalkkraft, Antrieb mit Schlepper-Zapfwelle, erforderliche Zapfwelldrehzahl 380 U/min, Kraftbedarf 17 kW, Dreipunktaufhängung Kat. I + II, Antrieb mit Elektromotor 9 kW, S6, 3 x 400 V, 50 Hz, CEE 32 A, Stern-Dreieck-Anlauf, Motorschutzschalter mit Phasenwender und Drehfeldererkennung, inkl. Ölkühler (nur bei Antrieb mit Elektromotor!) und Graugusspumpe, einstellbarer Spalthub für 20, 25 und 33 cm Länge, einstellbare Scheitkantenlänge 2 – 15 cm, Dauer Spaltzyklus ca. 5 Sekunden, X-förmiges Spaltmesser, Holzzufuhrrinne, Standmodell mit Stapleraufnahme, Hebepunkten, Podest und verstellbaren Füßen zur Anpassung der Arbeitshöhe. Für den Betrieb des Ölkühlers bei Antrieb mit Schlepper-Zapfwelle ist eine 3-polige Dauerstromsteckdose 12 V am Schlepper erforderlich. Gelenkwelle erforderlich!	 	1,5	10	100	5	11	1310
YF184		Frachtsatz AutoSplit 375 Gültig ausschließlich für Lieferungen nach Österreich und Deutschland.							
YDI141		Inbetriebnahme AT/DE							

Sonderausstattung AutoSplit 375



Ausschließlich bei Erstausrüstung möglich, inkl. Montage.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Type E9-400	Type B16,5	Type PZG	Type PZG- E9-400	Gewicht ~ kg
C (SO1013)	Aufpreis Ölkühler für den Dauerbetrieb (ab 4 Stunden Betriebsdauer oder bei Einsatz von Temperaturen über 30°C empfohlen). Dieser verringert den Verschleiß und sorgt dadurch für eine längere Lebensdauer der Hydraulikkomponenten. Für den Betrieb des Ölkühlers ist eine 3-polige Dauerstromsteckdose 12 V am Schlepper erforderlich.	✓	✓	○	✗ ✗ ⚡	18

○ optional ✗ nicht möglich ✓ serienmäßig



SICHERER DAUERBETRIEB DANK NIEDRIGER ÖLTEMPERATUR

Ist es Ihnen wichtig das Maximum aus Ihrer Maschine heraus zu holen? Unser Tipp: Investieren Sie in einen Ölkühler! Dieser erhöht im Dauerbetrieb (ab 4 Stunden pro Tag) die Lebensdauer der Maschine da er eine dauerhafte, niedrige Öltemperatur gewährleistet, die den Verschleiß an den hydraulischen Komponenten reduziert. Dadurch wird die Lebenszeit der Maschine verlängert! Für den Betrieb des Ölkühlers ist eine 3-polige Dauerstromsteckdose 12 V am Schlepper erforderlich.

Zubehör AutoSplit 375

Zum Basismodell passende Verpackungssysteme für lose und/oder geschlichtete Scheite.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Type E9-400	Type B16,5	Type PZG	Type PZG- E9-400	Gewicht ~ kg
F0004842	Verpackungs-Grundmodul mit schwenkbarer Verpackungshilfe WICHTIG: Für den Arbeitsprozess ist eine passende Verpackungsrinne erforderlich!	○	○	○	○	67
F0004843	Verpackungsrinne für Holzlängen bis 25 cm, für Netzgrößen 50 – 55 cm x 50 – 80 cm, inkl. Kurzholzeinschraubblech, inklusive integrierter Siebfläche, sodass die Scheite während des Arbeitsvorgangs gereinigt werden. ACHTUNG: Für den Arbeitsprozess ist das Verpackungs-Grundmodul (Art. Nr. F0004842) erforderlich!	○	○	○	○	34
F0004844	Verpackungsrinne für Holzlängen bis 33 cm, für Netzgrößen 50 – 55 cm x 50 – 80 cm, inkl. Kurzholzeinschraubblech, inklusive integrierter Siebfläche, sodass die Scheite während des Arbeitsvorgangs gereinigt werden. ACHTUNG: Für den Arbeitsprozess ist das Verpackungs-Grundmodul (Art. Nr. F0004842) erforderlich!	○	○	○	○	14
F0004845	Verpackungsrinne für Holzlängen bis 42 cm, für Netzgrößen 50 – 55 cm x 50 – 80 cm, inkl. Kurzholzeinschraubblech, inklusive integrierter Siebfläche, sodass die Scheite während des Arbeitsvorgangs gereinigt werden. ACHTUNG: Für den Arbeitsprozess ist das Verpackungs-Grundmodul (Art. Nr. F0004842) erforderlich!	○	○	○	○	17
F0004857	Verschiebbarer 2er-Rahmen für optional erhältliche Netzsäcke, zur losen Verpackung von Anzündholz mit einer Holzlänge von 20 – 25 cm	○	○	○	○	15
Z9900554	Netzsäcke mit Zugband für bis zu 25 kg Füllmaterial (50 x 80 cm), VPE 100 Stk., nur für lose Verpackung	○	○	○	○	3
Z2000636	Gelenkwelle Walterscheid W-Line	✗	✗	○	○	9
F0002179	Betriebsstundenzähler mit analoger Anzeige, passend für Maschinen mit Elektromotor-Antrieb 400 V	○	✗	✗	○	1
F0001806	Betriebsstundenzähler mit digitaler Anzeige der Stunden und Zapfwel- lendrehzahl, passend für Maschinen mit Schlepper-Zapfwellen-Antrieb	✗	✗	○	○	1
F0001482	Betriebsstundenzähler mit digitaler Anzeige, passend für Maschinen mit Antrieb Benzinmotor	✗	○	✗	✗	1

○ optional ✗ nicht möglich ✓ serienmäßig

Zubehör im
Überblick



Zubehör AutoSplit 375

GRUNDMODUL MIT VERPACKUNGSHILFE

Das Verpackungs-Grundmodul ist mit einer schwenkbaren Verpackungshilfe ausgestattet und dient gleichzeitig als Träger für die optional erhältliche Verpackungsrinne. Abhängig von der produzierten Holzlänge bieten wir die entsprechenden Verpackungsrinnen an: Holzlängen bis 25 cm, bis 33 cm sowie bis 42 cm. So können Sie die Maschine flexibel Ihren Anforderungen anpassen!



FÜR LOSE ODER GESCHICHTETE VERPACKUNG

Verpackung in Säcken oder Kartons? Für die unterschiedlichen Verpackungsmöglichkeiten stehen Ihnen passende Systeme für lose und/oder geschichtete Verpackung Ihrer Holzstücke zur Verfügung.

Die Varianten sind in ergonomischer Arbeitshöhe aufgrund der verstellbaren Füße am Grundgestell möglich.



BETRIEBSSTUNDENZÄHLER

Möchten Sie Ihre Maschine verleihen oder die Einsatzzeiten im Blick behalten? Für jede Antriebsvariante ist der passende Betriebsstundenzähler erhältlich, auf dem Sie die Maschinenlaufzeit genau ablesen können.



VERPACKUNGSRAHMEN FÜR ZWEI NETZSÄCKE

Verpacken Sie Ihr Anzündholz schnell und lose mit dem seitlich verschiebbaren Zer-Rahmen! Spannen Sie einfach zwei Netzsäcke an der verstellbaren Vorrichtung des Verpackungsrahmens ein und starten Sie den Spaltvorgang. Sobald ein Sack voll ist, verschieben Sie den Rahmen und befüllen den zweiten Sack. Währenddessen können Sie den vollen Sack entnehmen und einen neuen aufspannen – für einen effizienten, unterbrechungsfreien Arbeitsablauf! Die Arbeitshöhe lässt sich dank verstellbarer Füße am Grundgestell ergonomisch anpassen.

Übersicht der möglichen Scheitholzqualitäten

Stammdurchmesser														
Scheitgröße	typ. min. – max. Verarbeitungsdurchmesser [cm] Scheitholzlänge L	Spalt-system	Spalt-messer	10	15	20	25	30	35	40	45	50		
				Vario										
AutoSplit 375	D2	Ø 10 – 35 L 16 – L 42	Vario	X-Messer	2	2	2	2	2	2				
	D5				2	2	2	2	2	2				
	D7													
	D10													
	D12													
	D15													
	D20													
2 ausschließlich bei guter Nadelholzqualität (L 16 – 25)					optimaler Einsatzbereich				eingeschränkter Einsatzbereich					