

# SCM



Surface planers, thicknessing planers,  
combined surfacer-thicknesser machine

Abricht Hobelmaschinen\_Dickenhobelmaschinen  
Kombinierte Abricht- und Dickenhobelmaschine

NOVA

Planers\_Hobelmaschinen

## Guaranteed quality at your fingertips Garantierte Qualität, die sich jeder leisten kann



Next generation manufacturing cycles, continuous research and development and advanced solutions are all factors which ensure that our machines are produced to **certified quality** standards. An efficient after-sales service and readily available spare parts for machines, both past and present, will maintain its cost-effectiveness and value over a long period of time.

Modernste Produktionsmethoden, fortschrittliche Planung und die ununterbrochene Suche nach den besten Lösungen ermöglichen die Produktion von Maschinen mit **zertifizierter Qualität**. Eine effiziente Betreuung der Kunden nach dem Kauf und die Verfügbarkeit von Ersatzteilen auch für bereits seit längerer Zeit ausgelaufene Modelle leisten ihren Beitrag zur Werterhaltung der SCM Maschinen auch über einen langen Zeitraum.



A long tradition of inventions and patents at the customer's service. SCM already has the highest number of registered patents in its sector thanks to its ongoing research and development effort.

Experience, technical research,  
Italian creativity...

Eine lange Tradition an Erfindungen und Patenten im Dienst des Kunden. SCM hat die höchste Anzahl an registrierten Patenten und die Forschung wird ohne Unterbrechung fortgesetzt.

Jahrelange Erfahrung,  
Technologieforschung und  
italienische Gestaltungskraft...

# Stärke einer durchgehender Weiterentwicklung

Designed and produced by SCM\_Entwickelt und hergestellt von SCM

## NOVA

Guaranteed quality at  
your fingertips  
Garantierte Qualität, die  
sich jeder leisten kann



## CLASS

The best solution for  
each application  
Die beste Lösung für  
hohe Anforderungen

*L'invincibile*

The exclusive choice  
for your success  
Die Entscheidung  
für eine exklusive  
Leistungsfähigkeit



# NOVA Surface planers NOVA Abrichtthobelmaschinen



F410 NOVA in CE configuration  
F410 NOVA in CE Ausführung

## F410 NOVA



F520 NOVA in CE configuration  
F520 NOVA in CE Ausführung

## F520 NOVA

# Technology and reliability

## Technologie und Zuverlässigkeit



### High quality finish

The large worktables are made from ribbed cast-iron and have a parallelogram linkage drive system - two features which guarantee a high-quality finish, day-in, day-out. These features ensure a constant distance between the worktable and the cutter block and guarantee that the worktables remain perfectly parallel with the cutter block under all conditions.

### Hohe Verarbeitungsqualität

Die groß bemessenen Tische aus rippenversteiftem Grauguss mit Parallelogrammbewegung über Excenter sorgen für gleichbleibend hohe Endbearbeitungsqualität. Somit sind unter allen Bedingungen des Materialabtrags sowohl der gleichbleibende Abstand zwischen Arbeitstisch und Abrichtwelle als auch die Parallelität der Arbeitstische zur Abrichtwelle gewährleistet.

### Perfectly flat worktables

A solid steel base gives the machine the high degree of rigidity needed to ensure perfect flatness. The perfect level and flatness of the worktables can be guaranteed even where workshop floors are not leveled.

### Perfekte Ebenheit der Arbeitstische

Dank eines Untergestells aus einer höchst verwindungssteifen Stahlkonstruktion. Die perfekte Ebenheit der Arbeitstische ist auch bei einem unebenen Fußboden gewährleistet.



### Easy adjustment and set-up

Adjustment of the amount of stock removal required is easy. The mechanical adjustment is set using the lever ergonomically located next to the operator position. The stock removal thickness is displayed on a graduated scale indicator.

### Einfache Einstellung

Die Einstellung des Abtrags erfolgt über eine mechanische Vorrichtung, die bequem vom Arbeitsplatz aus über einen Hebel zu betätigen ist. Das Abtragmaß wird auf einer Anzeige mit metrischer Skala angezeigt.

# NOVA Thicknessing planers NOVA Dickenhobelmaschine

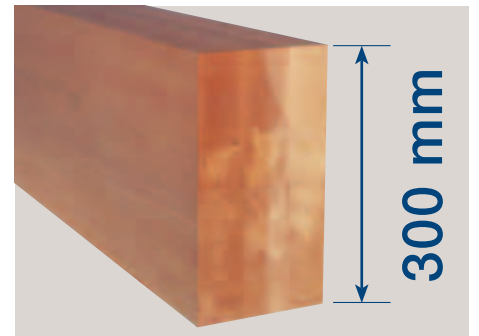


S630 NOVA in CE configuration  
S630 NOVA in CE Ausführung

## A wider range of applications

This machine can plane parts up to 300 mm thick and is thus suitable for site construction carpentry.

**Umfangreiche Einsatzmöglichkeiten**  
Dank der Möglichkeit, bis zu 300 mm dicke Werkstücke zu bearbeiten, eignet sich die Maschine bestens für den Einsatz in Bautischlerei und Zimmereien.



# S630 NOVA

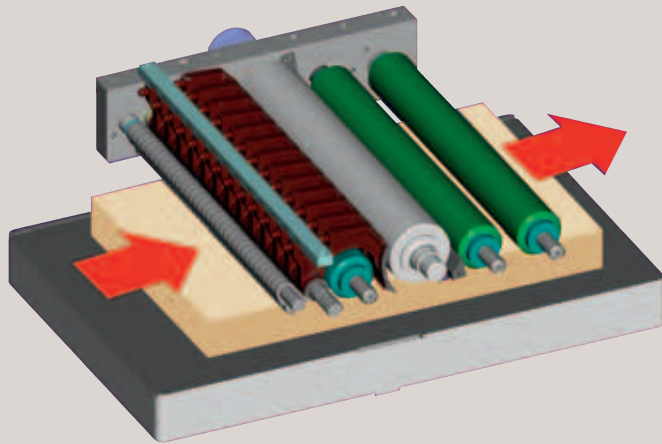


S520 NOVA in CE configuration  
S520 NOVA in CE Ausführung

# S520 NOVA

# Technology and reliability

## Technologie und Zuverlässigkeit



### Feed system

Reliability and efficiency are combined. The three upper feed rollers have a large diameter and are power driven. The two outfeed rollers are rubber-coated. These two features guarantee efficient and constant feed with all type of wood.

### Das Vorschubsystem

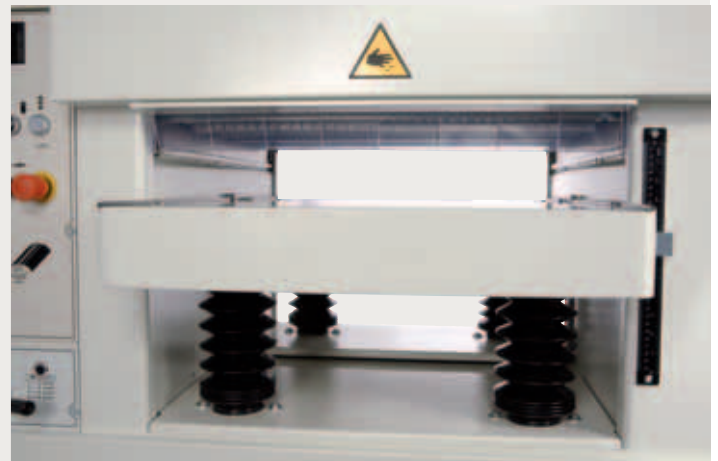
Flexibilität und Leistungsfähigkeit werden vereint. Die drei großdimensionierten oberen, angetriebenen Vorschubwalzen garantieren einen wirksamen und konstanten Vorschub bei allen Holzarten.

### Lifting system of the table

4 screw with large diameter, as support of worktable, ensure high rigidity in every work condition. This movement system allows to keep steady the table position without necessity to block it.

### Arbeitstischhubsystem

4 große Spindeln sichern eine hohe Steifigkeit unter allen Arbeitsbedingungen. Dieses System ermöglicht es, eine standfeste Arbeitstischposition zu halten, ohne Notwendigkeit einer Blockierung.



### Flexible use for every work exigency

The upper feed rollers are interchangeable so that machine set-up can be tailored to fit your exact working requirements. The easy assembling-disassembling of feed rollers ensures quick maintenance operations and reduces down time to the minimum. The interchangeability of the upper feed rollers is included in the standard equipment of S630 NOVA model.

### Maximale Flexibilität für alle Bearbeitungen

Durch das Schnellwechselsystem kann die Maschine rasch und problemlos auf unterschiedliche Hobelanforderungen eingestellt werden. z.B. kann bei sehr geringen Spanabnahmen die gezahnte Stahleinzugswalze mit wenigen Handgriffen gegen eine Gummieinzugswalze ausgetauscht werden. Durch das Schnellwechselsystem wird auch der Wartungsaufwand bei einem verschleissbedingtem Austausch der Walzen minimiert. Die auswechselbare obere Vorschubwalzen sind in der S630 NOVA Standardversion schön inbegriffen.



# NOVA Combined surfacer-thicknesser machine

## NOVA Kombinierte Abricht- und Dickenhobelmaschine



**High finishing quality in a limited space:** The large size of the planing tables, entirely in cast-iron, ribbed and worked by automatic work-centres, guarantees an excellent finish for the element being machined.

**Hohe Verarbeitungsqualität bei geringem Platzbedarf:** Die großzügig bemessenen, vollständig aus rippenversteiftem Grauguss und auf einem automatischen Bearbeitungszentrum gefertigten Abrichttische garantieren die hohe Fertigungsqualität des Werkstücks.

# FS410 NOVA

FS410 NOVA in CE configuration  
FS410 NOVA in CE Ausführung

### Feed system

Reliability and efficiency are combined. The upper feed rollers have a large diameter and are power driven. The outfeed roller is rubber-coated. These two features guarantee efficient and constant feed with all types of wood.

### Das Vorschubsystem

Flexibilität und Leistungsfähigkeit werden vereint. Die drei großdimensionierten oberen, angetriebenen Vorschubwalzen garantieren einen wirksamen und konstanten Vorschub bei allen Holzarten.



### Easy and practical to use

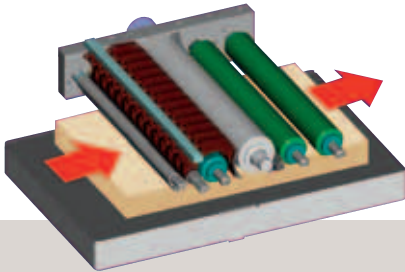
The changeover from planing to thicknessing is quick and straightforward. Steel springs assist the simultaneous raising of the thicknessing tables.

### Einfach und praktisch im Gebrauch

Die Umrüstung von Abricht- auf Dickenhobeln erfolgt praktisch und schnell dank des Systems zum gleichzeitigen Anheben der Abrichttische mit Stahlfedern zur Erleichterung des Umrüstvorgangs.



# Opzioni Zubehöre



### Third motorized feed roller

Realized in steel and rubber coated it guarantees the maximum efficacy of feed in every work condition.

### Dritte motorische Vorschubwalze

Aus Stahl mit Gummibeschichtung garantiert eine hohe Vorschubwirksamkeit bei allen Bearbeitungen.

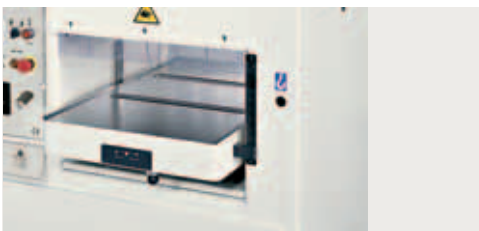


**Mortiser:** It has a cast-iron table of large size that can be easily handled in horizontal, vertical and cross movements with wide strokes in order to increase the performances.

**Langlochbohreineinrichtung:** Ausgestattet mit einem großen Gusstisch mit einfach vertikaler-, horizontaler- und Querverstellung.

**SCM cutter block with disposable knives:** Fitting and changing knives is rapid because there are no retaining screws to undo, remove and tighten. Centrifugal force automatically locks the knives in the correct position when the cutter block start to run. The knife locations are precision machined to ensure that the knives are always in exactly the right position. The cutter block is made from a single block of steel. This feature ensures complete stability and precision even under heavy dynamic loads.

**SCM-Abriechtelle mit Wendemessern:** Rascher Austausch und Einbau der Messer dank eines schraubenlosen Befestigungssystems. Automatische Spannung der Messer durch die Zentrifugalwirkung beim Einschalten der Maschine. Hohe Präzision der Messeraufnahme mit absoluter Positionierungsgarantie. Hohe Stabilität auch bei starker dynamischer Belastung dank der Monoblock-Stahlstruktur.

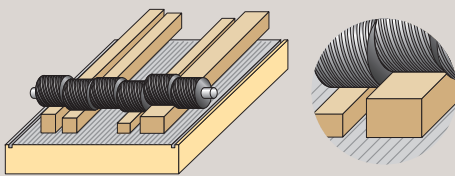


### Thicknessing table with 2 idle rollers

To optimise workpiece feed and throughput, the machine can be fitted with a worktable with 2 idle rollers.

### Dickentisch mit 2 Tischwalzen ohne Antrieb

Für alle Bearbeitungsaufgaben, bei denen Vorschub und Produktivität Vorrang vor dem Finish des Werkstückes haben, ist auf Anfrage ein Arbeitstisch mit 2 Gleitwalzen lieferbar.



### Sectional steel roller

It allows the simultaneous processing of parts with different thickness. On request, in place of the first grooved feed roller included in the standard equipment.

### Stahlvorschubwalze gegliedert

Ermöglicht die gleichzeitige Bearbeitung von Werkstücken mit verschiedene Stärken. Auf Anfrage ist diese an Stelle von der ersten gezahnten Stahlwalze lieferbar.

Main options for NOVA planers_ Die wichtigsten Zubehöre für NOVA Hobelmaschinen	F410 NOVA	F520 NOVA	S520 NOVA	S630 NOVA	FS410 NOVA
Powered lifting of thicknessing table, 2 speeds with micrometric adjustment (already included in the CE version of S520 NOVA, S630 NOVA models)	N.D.	N.D.	O	O	O
Worktable with 2 idle rollers	N.D.	N.D.	O	O	O
First sectional steel feed roller	N.D.	N.D.	O	O	N.D.
Third feed roller, rubber-coated and power driven	N.D.	N.D.	O	O	N.D.
Mortiser	O	O	N.D.	N.D.	O
Additional overturning fence	O	O	N.D.	N.D.	O
5,5kW (7,5HP) 50Hz motor power	O	O	S	S	O
7,5kW (10HP) 50Hz motor power	N.D.	N.D.	O	O	N.D.
"Tersa" cutterblock with throwaway knives	O	O	O	O	O
Automatic star-delta start on motor	O	O	O	O	O

S = standard  
S = Standard

O = optional  
O = Option

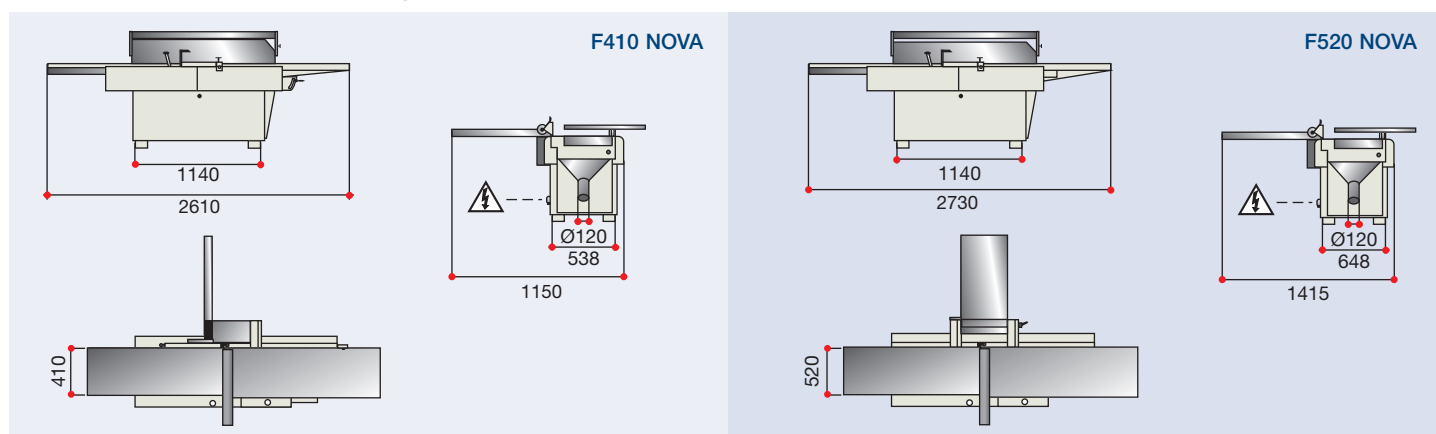
N.D. = not available  
N.D. = nicht lieferbar

# Technical details

## Technische Daten

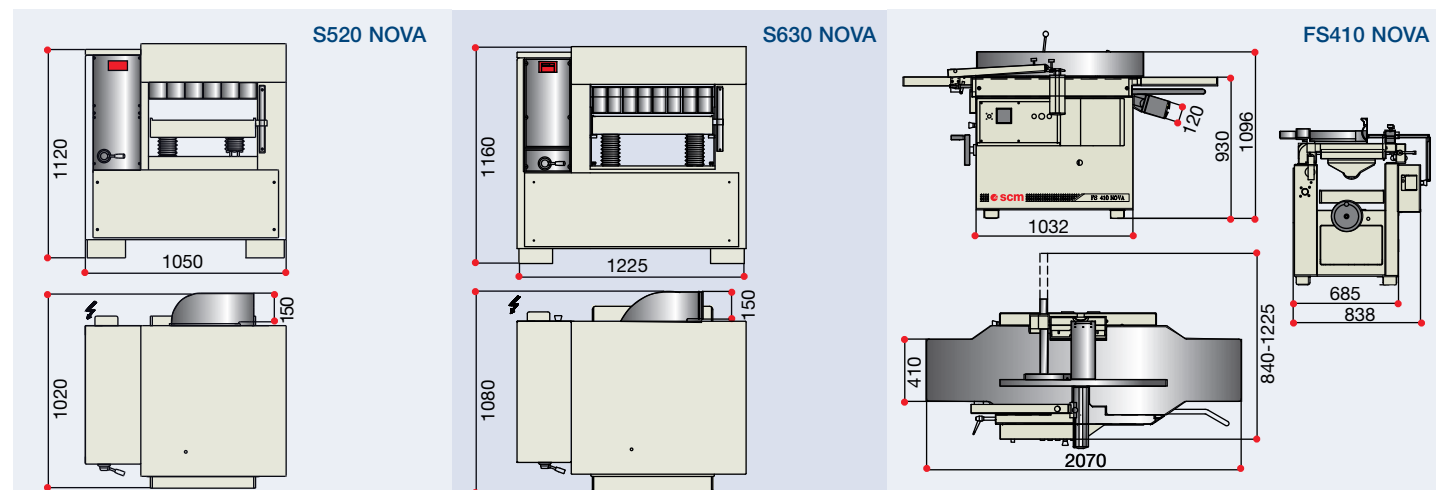
Technical features	Technische Daten	F410 NOVA	F520 NOVA	FS410 NOVA	
Working width	Nutzbare Arbeitsbreite	mm	410	520	410
Total worktables length	Gesamttischlänge	mm	2610	2730	2070
Infeed workable length	Einlaufschielänge	mm	1440	1500	1040
Cutterblock diameter (n. of knives)	Messerwelle Durchmesser (Messeranzahl)	mm	120 (4)		100 (3)
Cutterblock speed	Messerwelle Drehzahl	r.p.m. - U/min.	5000		
Surfacing fence dimensions	Abrichtanschlag Abmessungen	mm	1200x190		
Extraction outlet diameter	Absaughaubendurchmesser	mm	120		
Extraction flow rate	Absaugvolumen	m³/h	1000		1050
Surfacing fence tilting	Schrägstellung Abrichtanschlag		90°C - 45°C		
Main motor power	Hauptmotorleistung	kW (HP)(PS)	4 (5,5)		
Machine net weight	Nettogewicht	Kg	650	850	710

### Overall dimensions/Abmessungen



Technical features	Technische Daten	S520 NOVA	S630 NOVA	FS410 NOVA	
Worktable dimensions	Dickentischabmessungen	mm	520x900	640x1000	410x800
Working width	Nutzbare Arbeitsbreite	mm	520	630	410
Max. (min.) working height	Max. (Min.) Arbeitshöhe	mm	250 (3,5)	300 (3,5)	240 (3,5)
Min. working length	Min. Werkstücklänge	mm	220	260	200
Max. stock removal	Max. Spanabnahme	mm	8	8	7
Cutterblock diameter (n. of knives)	Messerwelle Durchmesser (Messeranzahl)	mm	120 (4)		100 (3)
Cutterblock speed	Messerwelle Drehzahl	r.p.m. - U/min.	4500		5000
Feed speed	Vorschubgeschwindigkeit	m/min	5-8-12-18	5-8-12-19	6-12
Motor power	Motorleistung	kW (HP)(PS)	5,5		4
Extraction outlet diameter	Absaughaubendurchmesser	mm	150		120
Extraction flow rate	Absaugvolumen	m³/h	1300		1050
Machine net weight	Nettogewicht	Kg	680	820	710

### Overall dimensions/Abmessungen



In this catalogue, machines are shown with options. The firm reserves the right to modify technical specifications without prior notice.

In diesem Katalog sind die Maschinen mit Sonderzubehör dargestellt. SCM behält sich das Recht vor, alle Daten und Maße ohne Vorankündigung zu ändern.

# SCM. The widest range of woodworking machines

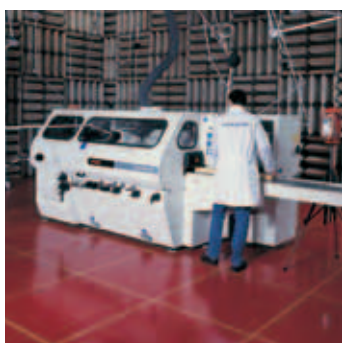
## SCM. Die größte Palette von Holzbearbeitungsmaschinen



SCM has been producing woodworking machinery for 50 years and represents the nucleus of SCM Group. With a total of 3000 employees, 18 factories, 23 subsidiaries and an export of 70%, SCM is one of the world's top producers of woodworking equipment. SCM produces, in premises certified according to ISO 9001 standards, the widest range of machines for secondary wood machining, from machines for small woodworking companies to CNC work centres, to high production integrated lines for the machining of solid wood. Specialized technicians all over the world are able to supply an efficient and rapid after-sale service to SCM customers because full use is made of a system of remote computerised diagnostics.



SCM ist seit 50 Jahren als Hersteller von Holzbearbeitungsmaschinen tätig und bildet gleichzeitig den historischen Kern der gleichnamigen Gruppe. Diese gehört mit 3000 Beschäftigten, 18 Produktionsstätten, 23 Tochtergeschäften und einem Exportanteil von 70% zu den weltgrößten Herstellern der Branche. SCM produziert, in Werkstätten nach ISO 9001 zertifiziert, die größte Palette von Werkzeugmaschinen für die Weiterverarbeitung von Holz. In der ganzen Welt sorgen spezialisierte SCM-Techniker für einen kompletten Kundendienst, der auch ein Ferndiagnose-System über Computer umfaßt.



SINCERT



SCM

SCM



S

S

N

