

**Příloha č. 1B ZD:
Technická specifikace část B**

Doplnění technického popisu položek nabízeného zboží v části B.

Sada vrtacích šablon

Vlhkoměr

Sada soustružnických dlát (struhů)

Lamelovačka včetně příslušenství

**Kolíkovací frézka (frézka na kolíkové otvory)
včetně příslušenství**

Bruska dlát včetně příslušenství

Vysavač

Hettich Vrtací šablona Accura, sada pro úchytky

Informace o produktu: Hettich Vrtací šablona Accura, sada pro úchytky

Pomůcky pro navrhování nábytku a zpracování kování > Montážní pomůcka a vrtací přípravky > Vrtací přípravky pro montáž závěsů a výsuvů, atd. > Accura

Hettich vrtací šablona Accura, sada pro úchytky

Pro úchytky od rozteče otvorů 64 mm

Hliník eloxovaný, plast

Příslušenství pro spirálové vrtáky z rychlořezné oceli HSS, viz příslušenství

Sada obsahuje:

2 ks vrtací těleso Accura

2 ks běžec s vrtacím pouzdrům pro vrtáky z rychlořezné oceli \varnothing 5 mm

1 ks lišta Accura se stupnicí v mm a palcích, délka 500 mm

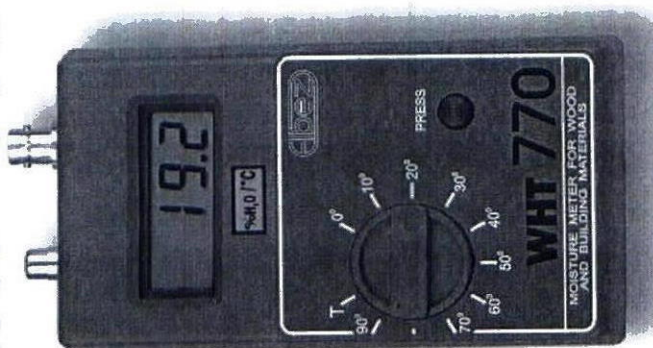
1 ks nastavitelný doraz pro čela nebo dveře



TESTER VLHKOSTI DŘEVA A STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

model

WHT - 770



MOISTURE TESTER FOR WOOD
AND BUILDING MATERIALS

ELBEZ, Karlov 1175, 594 01 Velké Meziříčí CZ
tel./fax : +420 / 566 520 372, 566 522 372

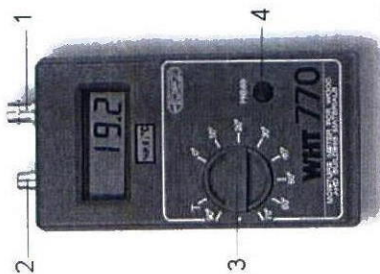
Převodní tabulka pro korekci vlhkosti běžných druhů dřevin

Druh dřeva	Vlhkost v %																		
	Naměřená hodnota (Smrk)	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0
Skutečná hodnota																			
Dub bílý	7.2	8.0	8.8	9.6	10.5	11.5	12.4	13.5	14.5	15.6	16.5	17.3	18.3	19.3	20.2	21.2	22.1	23.1	
Buk	6.7	7.4	8.1	9.0	10.0	11.0	12.2	13.2	14.0	14.7	15.4	16.3	17.1	17.8	18.8	20.3	22.0	23.9	
Jedle bílá	8.8	9.7	10.6	11.4	12.3	13.1	14.1	15.1	16.2	17.3	18.1	19.1	20.0	21.1	22.1	23.0	24.0	24.8	
Janas bílý	7.6	8.2	9.0	9.8	10.7	11.5	12.4	13.2	13.9	14.7	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	20.9	
Lipa	7.5	7.9	8.8	9.5	10.3	11.1	12.0	13.1	14.0	14.9	15.9	16.9	17.8	18.7	19.6	20.6	21.5	22.2	
Bříza	8.9	9.8	10.6	11.6	12.5	13.4	14.4	15.4	16.4	17.4	18.4	19.5	20.5	21.6	22.6	23.6	24.6	25.7	
Mahagon	8.2	9.2	10.3	11.3	12.3	13.2	14.0	14.8	15.7	16.5	17.2	18.1	18.8	19.5	20.2	20.9	21.7	22.3	
Javor	8.8	9.5	10.0	10.8	11.7	12.5	13.4	14.3	15.2	16.1	17.1	18.2	19.2	20.3	21.2	22.4	23.7	24.6	
Vlašský ořech	8.5	9.4	10.3	11.2	12.1	13.0	13.9	14.8	15.7	16.5	17.3	18.3	19.2	20.1	20.9	21.8	22.7	23.3	
Borovice	8.6	9.6	10.7	11.8	12.8	13.8	14.8	15.8	16.8	17.8	18.7	19.7	20.6	21.5	22.4	23.3	24.1	24.9	
Jilm americký	7.6	8.1	8.7	9.1	9.8	10.4	11.0	11.7	12.5	13.4	14.1	14.9	15.6	16.3	17.0	17.7	18.6	19.0	
Modřín	8.7	9.7	10.8	11.8	12.7	13.6	14.6	15.6	16.5	17.5	18.4	19.4	20.4	21.3	22.1	23.1	23.9	24.8	
Olše	8.9	9.9	10.8	11.8	12.9	13.8	14.8	15.8	16.9	18.0	18.8	19.8	20.9	22.0	22.9	23.8	24.7	25.6	
Topol	8.4	9.5	10.6	11.6	12.7	13.8	14.8	15.9	17.0	17.9	18.7	19.7	20.7	21.6	22.6	23.6	24.7	25.9	

Přístroj je možné použít ve všech oblastech dřeva zpracovávajícího a nábytkářského průmyslu pro pohotovou a společlivou kontrolu vlhkosti zpracovávaného materiálu. Zvláště vhodné se jeví jeho použití u menších sušiček dřeva, kde lze využít možnosti měření teploty (teplota v komoře, psychrometrický rozdíl atp.).

1. FUNKCE PŘÍSTROJE

Tester WHT - 770 pracuje na principu měření elektrického odporu mezi elektrodami (hraty) měřicí sondy. Výsledná hodnota je přímo v procentech vlhkosti dřeva zobrazena na 3 a 1/2 místním LCD displeji. Vestavěná aplikační kompenzace umožňuje měření i při teplotách odlišných od 20 °C bez nutnosti použití korekční tabulky pro přepočítání. Na základě použité konstrukce přístroje odobádá nutnost jeho kalibrace před každým měřením, proto je možné získat rychlé a přesné informace o vlhkosti měřeného materiálu. Vlastní měřicí rozsah testeru je od 70 % (orientačně 5 až 100 %). Teplotu je možné měřit v rozsahu 0 - 110 °C.



obr. 1

1. OBSLUHA PŘÍSTROJE

Při popisu přístroje vyjdeme z obrázku 1, kde je zakresleno rozložení ovládacích prvků přístroje WHT - 770. Nejprve propojíme, nebo zkontrolujeme propojení mezi testerem a sondou pro měření vlhkosti dřeva (pozice 1). Poté uchojíme měřicí sondu a zarazíme ji do zkoušeného materiálu tak, aby osa spojnice obou hratů sondy měla směr rovnoběžný s dřevními vlákny. Přitom je třeba zasnout hloubku zarazení, aby se spojky měřících hratů našly v hloubce předpokládané nejvyšší vlhkosti (zarazíme ve střed materiálu). Teplotu (pozice 3) přepneme do polohy 20 °C. Nyní zapneme tester stisknutím tlačítka (pozice 4). Je-li teplota dřeva odlišná od 20 °C, provedeme korekci pomocí přepínače (pozice 3). Stupnice nastavíme skutečnou teplotu dřeva. Poté se již na displeji zobrazí skutečná vlhkost dřeva. Požadujeme-li měřit teplotu, připojíme k hratům teploty ke konektoru (pozice 2), přepneme teplotu (pozice 3) do polohy "T", zasuneme čidlo teploty do předvrtaného otvoru v měřeném materiálu a po ustálení hodnot se na displeji zobrazí skutečná teplota. Přístroj vymaníme uvolněním tlačítka (pozice 4). Sondou vyjmeme z materiálu kyvným ve směru spojnice hratů 1. **POZOR - nikdy nekvějte sondou ve směru kolmém k spojnici hratů** - hrozí jejich ulehnutí! Konžít životnost baterie, objeví se v levém horním rohu displeje symbol šipky ←, nebo symbol "LC BATT", který signalizuje nutnost výměny baterie. Tato činnost je lehce zaveditelná po odložení krytu bateriového prostoru na spodní straně přístroje směrem k sobě. Výměnu provádějte pouze při vypnutém přístroji a dbějte na zachování správné polarizace baterie.

1. MOŽNÉ ZDROJE CHYB PŘI MĚŘENÍ

Jeli vlhkost měřeného materiálu vyšší než asi 30%, odrazí k nasycení vláknin dřeva vodou a měření ztratí na své přesnosti. Proto je význam měření v oblasti nad 50% zejména v získání možnosti vzájemného porovnání dvou materiálů a nikoliv v přesném určení vlhkosti. Návod je doplněn převodní tabulkou různých dřevin, ze které je možné rychle určit správnou vlhkost měřeného materiálu. První řádek tabulky SMPK je uveden v celých číslech (8 až 25%), to znamená, že měřicí křivka vlhkoměru je cejchována na tuto dřevinu. Ostatní řádky slouží pro přesné určení vlhkosti uvedených druhů dřev. Měření vlhkosti dřeva při teplotách pod 0 °C (zmrzlého dřeva) může být zatíženo značnou chybou, zejména při jeho vyšší vlhkosti. Proto považujte výsledky získané v tomto případě za velice přibližné. Pokud má měřený materiál nízkou vlhkost (méně než 10%) měřte se vysokými problémy s nestabilitou popř. s nečitelností údajů přístroje. Jev je způsoben působením statické elektřiny a lze jej omezit následujícími způsoby:

- a) obaluha se nesmí během měření pohybovat
- b) přívodní šňůra měřicí sondy musí být v absolutním klidu
- c) před měřením se odvede náboj z měřeného materiálu jeho přiložením na kovovou desku odpovídajícího rozměru, která je užitelná
- d) obaluha neměla mít na sobě oděv ze syntetických vláken, který může způsobit další tvorbu elektrické elektřiny, např. oblečení

5. SOUBOR DOPORUČENÍ PRO PŘESNÉ MĚŘENÍ VLHKOSTI DŘEVA

- 1) Vlhkost lze měřit ve směru vlákna (spojnice hratů sondy je rovnoběžná s vlákny) a kolmo na směr vlákna. Rozdílné techniky způsobí měření byva 0,5 - 1 %.
- 2) Jediným měřením nelze získat dostatečně přesný výsledek. Proto provádějte na jednom kusu materiálu více měření v místech, která jsou od sebe dostatečně vzdálena (alespoň 30 cm).
- 3) Vlhkost naměřená na okrajích kusu nemá dostatečnou vypovídací schopnost, protože je ovlivněna okolním prostředím.
- 4) Přístroj je nacejchován na dřevinu "SMPK". Pro ostatní druhy dřev použijte převodní tabulku. První řádek tabulky "SMK" znáčí naměřenou hodnotu, ostatní řádky skutečnou vlhkost dané dřeviny. Všechny hodnoty v tabulce jsou uvedeny v % vlhkosti dřeva.

6. ÚDRŽBA A OPRAVY PŘÍSTROJE

Díky své konstrukci nevyžaduje tester WHT-770 prakticky žádnou údržbu, pouze je třeba dbát na správné očištění měřících hratů. Přístroj však není vhodné přechovávat v prostorech se zvýšenou vzdušnou vlhkostí nad 80% a teplotami nad 45°C. Opravy testeru doporučujeme provádět zásadně u výrobce. Kontrolu přesnosti je vhodné provádět 1x za 1-2 roky faktičt u výrobce.

7. VÝMĚNA MĚŘÍCÍCH HROTŮ SONDY

Opatrně stáhneme izolací krytku z nosičů hratů v délce cca 10 mm, aby byl zajištěn přístup k aretačním ševkům. Ševky povolíme, hraty vytáhneme a do nosičů vložíme nové. Polohu hratů zajištíme dotažením ševků a izolací krytku vrátíme do původní polohy. Stejným postupem provádíme kontrolu dotažení hratů.

8. OBSAH SOUPRAVY

- 1 ks - tester WHT-770
 - 1 ks - měřicí sonda
 - 1 ks - brašna z imitace kůže
- ! TEPLOTNÍ ČIDLO NENÍ SOUČÁSTÍ SOUPRAVY !**

9. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah měření : vlhkost 5 - 100%, teplota 0 - 110 °C
 Chyba měření : vlhkost - max ± 1% (rozsah 5-25%)
 cca 3% (rozsah 25-70%)
 teplota - ± 0,5 °C ± 1 digit
 Rozsah teplotní kompenzace : 0 - 90 °C

Nabíjení : 9V baterie typu IEC 6F 22
 Váha celkem : cca 1,35 kg včetně baterie a pouzdra
 Rozměry : tester - 35 x 80 x 145 mm
 sonda - 47 x 200 mm
 pouzdro - 60 x 160 x 240 mm

10. POTVRZENÍ O PŘEZKOUSENÍ A ZÁRUCÍ

Tester vlhkosti dřeva WHT-770 v... byl přezkoušen a sdíljuje technické údaje uvedené v kapitole 9. tohoto návodu k použití.

Velké Meziříčí, dne.....
 Kazimír a popis

Výrobce poskytuje kupujícímu od data prodaje záruční listu 2 roky na bezvadnou funkci přístroje.

Datum zpracování.....
 Razítko a podpis výrobce

Sada struhů Narex 859503

Sada struhů NAREX 8595 03

SADA STRUHŮ NAREX 8595 03 OBSAHUJE:

- Struh upichovací
- Struh zapichovací
- Struh kosý
- Struh kosý
- Struh ubírací dutý
- Struh rozpichovací dutý

Soustružnické struhy dodávané v této sadě mají tmavě mořenou rukojeť.

Struhy NAREX STANDARD LINE jsou vyrobeny z kvalitní nástrojové oceli tepelně zušlechtěné na tvrdost až 60 HRc. Čepele jsou celobroušené a vyostřené. Struhy jsou osazeny ergonomicky tvarovanou bukovou rukojetí o rozměrech 240 x 30mm.

Délka čepel: 105 mm

Celková délka nástroje: 345 mm

Makita PJ 7000 J

•Štěrbinová frézka pro všechny komerční typy spojníků •Možnost nastavení přesné hloubky frézování - 8, 10, 12.3, 13, 14.7, 20 mm •Plynule nastavitelný

úhel 0 – 90° •Stroj je dodáván v systaineru

Popis:

Makita PJ7000 lamelová fréza je nástupcem populární štěrbinové frézy 3901

Kompaktní a lehká

Snadné připojení k odsávání prachu

Aretace hřídele pro snadnou výměnu kotouče On / Off vypínač

6 přednastavených hloubek řezu

Doraz nastavitelný na 0, 45 a 90 stupňů

Snadná výměna kotouče

Technická data:

Průměr kotouče: 100 mm

Tloušťka čepele: 4 mm

Průměr otvoru: 22 mm

Počet zubů: 6

Hloubka řezu: 22 mm

Výkon: 701 W

Volnoběžné otáčky: 11.000 min-1

Hmotnost: 2,5 kg

Standardní příslušenství:

Drážkovací fréza 100-4

Vak na prach

Čelní klíč s otvorem

Třmenová rukojeť

Systainer (kufř)

Festool Domino DF 500 Q SET

Popis produktu

Frézka na kolíkové otvory DF 500 Q-Set nyní ve výhodném setu se sadou bukových kolíků DS 4/5/6/8/10 1060x BU.

Silné stránky a užitek

Patentovaný a u ručního náradí ojedinělý princip frézování pro přesnou a lehkou práci.

Rychle a jednoduše nastavitelné dorazy pro dosažení přesných výsledků.

Maximální stabilita a odolnost proti zkroucení spojů pomocí oválných čepů DOMINO.

Systémové příslušenství se hodí pro obě frézky na kolíkové otvory DOMINO.

Mnohostranné použití s velikostmi kolíků od 4x20 mm do 10x50 mm.

Stěžejní oblasti použití

Výroba nábytku.

Vybavení obchodů/montáže interiérů.

Výroba oken.

Výstavnictví.

Na spojování rámu a konstrukcí.

Na spojování desek.

Obory

Truhláři

Technické údaje

- příkon 420 W
- O přípojky pro odsávání prachu 27 mm
- hmotnost 3,2 kg
- volnoběžné otáčky 24300 min⁻¹
- hloubkový doraz pro nastavení hloubky frézování 12, 15, 20, 25, 28 mm
- O frézy na výřezy DOMINO 4, 5, 6, 8, 10 mm
- přestavení frézovací výšky 5-30 mm
- frézování ve sklonu 0-90 °
- Max. hloubka frézování 28 mm

Rozsah dodávky

- fréza DOMINO D5, opěrný úhelník, doraz lišty, příčný doraz, v systaineru

Tormek Profi bruska nástrojů

Informace o produktu: Tormek Profi bruska nástrojů

Světová třída v profi nářadí od Švédské firmy Tormek.

Bruska nástrojů stavi přesnost broušení na maximální úroveň, a to díky stojanu jenž je odlitý jako jeden kus. Toto zajišťuje minimální vůli na uložení univerzální opěry a poskytuje Vám to ty nejlepší podmínky k dosažení nejlepších výsledků broušení. Unikátní systém pohonu je velmi efektivní a udržuje konstantní otáčky motoru i při plném zatížení stroje. Originální brusný kámen Tormek skvěle brousí všechny druhy oceli, a to včetně oceli HSS. Bruska Tormek obsahuje celou řadu propracovaných řešení, jako je systém aretace brusného kamene EzyLock, nádobku na vodu se systémem zdvihu pomocí točítka a oddělitelnou škrabku na nečistoty s integrovaným magnetem.

Stolní pomaloběžná bruska nástrojů TORMEK

U nás dostanete k brusce zdarma navíc:

Praktický nůž MORA design Tormek

Součástí dodávky brusky je standardně:

- brusný kotouč SG-250
- obtáhovací kožený kotouč LA-220
- přípravek na broušení rovných dlát a želízek hoblíků SE-77
- měrka úhlů WM-200
- srovnávací kámen SP-650
- srovnávací diamant TT-50
- leštící pasta PA-70 + olej
- DVD video
- příručka HB-10 v angličtině
- český návod na brusku i příslušenství

Mobilní vysavač CTL 48 E

Velké množství prachu? Žádný problém! Díky mimořádné kapacitě je CLEANTEC CTL 48 s objemem 48 l ideální do dílny a geometrie velké nádoby poskytuje maximální objem. Zároveň je s otočnými kolečky, zadními kolečky a posuvným třmenem vysoce pohyblivý. A s aretační brzdou, která zaručuje bezpečnou stabilitu na každém povrchu i při přepravě. Úplné využití objemu zabezpečuje plochý filtr, který je plně integrovaný v horní části vysavače: hrubý a čistý objem nádoby je téměř totožný. Extrémně kompaktní, vysoce výkonný motor zajišťuje odpovídající sací výkon. Díky objemu proudění 3 900 l/min nezbude ve výsledku nic jiného než čistý vzduch. Schválený pro třídu prachu L.

- Velká kapacita pro velké množství prachu a hrubé třísky
- Konstantně vysoký sací výkon díky kompaktní vysoce výkonné turbíně
- Možnost individuálního vybavení přídatnou zásuvkou, pneumatickým modulem a modulem Bluetooth® pro dálkové ovládání na sací hadici nebo automatické spuštění prostřednictvím akumulátoru s Bluetooth®
- Hladká sací hadice a optimalizovaný SYS-Dock s navíjením kabelu a funkcí T-LOC pro pohodlné připevnění Systainerů na mobilní vysavač
- Antistatická funkce proti vzniku statického náboje při práci
- Upevnění Systainerů pomocí SYS-Dock
- Úložný rám na hadici, naviják kabelu a tažný rám
- Hospodárný díky optimálnímu využití s filtračním vakem SELFCLEAN ve sběrné nádobě
- objem sběrné nádoby/filtračního vaku 48/46 l
- schválení pro třídu prachu L
- filtrační vak SELFCLEAN
- hladká sací hadice Ø 27/32 x 3,5 m-AS/CT
- prostor pro hadici
- SYS-Dock s funkcí T-LOC
- naviják kabelu
- tažný/tlačný rám
- v kartonu