

Normování – tvorba a evidence norem spotřeby času

Nortns adaptabilní normativy, program slouží k tvorbě a evidenci norem spotřeby času ve strojírenství a příbuzných oborech. Obsahuje normativy pro většinu běžně se vyskytujících činností, počínaje zámečnickými pracemi, přes svařování, povrchové úpravy, strojní práce a konče třískovým obráběním.

V programu je možno vytvořit pomocí nastavených nástrojů postupku, která je kdykoliv později k dispozici ke kontrole, nebo opravě. Je možno vytvářet historii oprav, postupky lze tisknout a provádět s nimi řadu dalších operací. Program obsahuje řadu užitečných doplňků, které Vám usnadňují práci.

Díky specializaci může každý z normativů mít 10 – 99 variant, tyto vlastnosti činí z tohoto programu velmi mocný nástroj na poli normování.

ADAPTABILITA - umožňuje pružně reagovat na aktuální stav pracovišť a použité technologie, nastavit každý normativ dle použitého stroje, nástroje.

VARIANTY - normativy můžete současně provozovat ve více navzájem nezávislých provedeních, nebo-li variantách.

Výhody používání normování Nortns: 100% evidence, kontrola a údržba norem pracnosti
úspora nákladů na výrobu díky optimálnímu přizpůsobení normativů a z toho vyplývající přesnosti výpočtu
návrátnost investice v případě dosud nepřilíš přesných normativů řádově týdny (max. desítky týdnů !)
v případě absence normativů mohou nabývat úspory až v řádech stovek procent a návratnost je téměř okamžitá
nepřizpůsobujete technologii normativům, ale naopak normativy lze přizpůsobit vývoji Vaší technologie
můžete si sami vytvářet varianty normativů pro činnosti, které nejsou v původní verzi obsaženy

The screenshot displays the NORTNS 4.0 TN-SOFTWARE interface, which is divided into several functional areas:

- Top Menu Bar:** Includes options like Normativy, Dávka, Výkres, Postup, Postupka, Funkce, Přístupy, O programu, and Help.
- Left Panel (Normativy):** A tree view showing a hierarchy of technical standards and norms, such as "zámečnické práce", "mechaniz. práce ruční", and "svařování a pájení".
- Central Area:**
 - Text List:** A list of technical tasks (text činnosti) with associated codes and quantities.
 - Table:** A table with columns for "čas" (time), "kód" (code), and "normativ" (standard), listing various welding and cutting tasks.
 - Technical Drawings:** Detailed diagrams of welding joints, including cross-sections and isometric views, with labels for dimensions like "průměr 1", "šířka úkosu", and "náběh".
- Bottom Panel:**
 - Parametry nástroje:** A section for defining tool parameters, including a diagram of a tool tip and a list of parameters like "pD", "pC", "hD", "hC", "hA", "hB", "pA", "pB", "pD", "pC", "hD", "hC", "hA", "hB", "pA", "pB".
 - Parametry normativu:** A section for defining standard parameters, including a list of parameters like "p. č.", "text činnosti", "čas", "kód", and "normativ".

Sestavte si program dle svých potřeb

Program Nortns (bez modulů normativů)

modul zámečnické práce	8 390
modul mechanizované práce ruční	2 790
modul svařování 135, 136 (MAG) Fe v ochranné atmosféře ručně/poloaut.	3 590
modul svařování 135, 136 (MAG) Fe v ochranné atmosféře strojně	1 590
modul svařování 121 (SAW) Fe pod tavidlem strojně	1 490
modul svařování 131, 137 (MIG) Al v ochranné atmosféře ručně/poloaut.	2 990
modul svařování 131, 137 (MIG) ost.mat. v ochranné atmosféře ručně/pol.	2 990
modul svařování 141 (TIG) Al v ochranné atmosféře ručně/ručně	2 990
modul svařování 141 (TIG) Al v ochranné atmosféře ručně/poloaut.	2 990
modul svařování 141 (TIG) Fe v ochranné atmosféře ručně/ručně	2 990
modul svařování 141 (TIG) Fe v ochranné atmosféře ručně/poloaut.	2 990
modul svařování 141 (TIG) ost.mat. v ochranné atmosféře ručně	2 990
modul svařování 141 (TIG) ost.mat. v ochranné atmosféře ručně/poloaut.	2 990
modul svařování 111 (MMA) obalovanou elektrodou tř. 10-13 ručně	3 390
modul svařování 111 (MMA) obalovanou elektrodou tř. 15 ručně	1 990
modul svařování 111 (MMA) obalovanou elektrodou tř. 17 ručně	2 890
modul svařování 21, 22 bodové a švové	2 390
modul svařování a pájení 311, 312, (GW) autogenem ručně	990
modul svařování a pájení 141 (TIG) ručně (náhrada autogenu)	990
modul pomocných prací při svařování	290
modul povrchové úpravy	2 890
modul stříhání plechů	2 990
modul stříhání profilových materiálů	2 990
modul řezání na pásové pile	2 990
modul řezání na kotoučové pile	2 990
modul řezání na rámové pile	2 990
modul řezání na fríkové pile	2 990
modul řezání atg., plasmou	2 390
modul řezání vodním paprskem	2 390
modul řezání laserem	2 390
modul rovnání tabulí	1 190
modul rovnání tyčí	1 190
modul ohýbání tabulí	1 190
modul ohýbání tyčí	1 190
modul lisování tabulí	1 190
modul lisování tyčí	1 190
modul zkružování tabulí	1 190
modul zkružování tyčí	1 190
modul elektromontážní práce	9 490
modul stavebnice normativů	4 990
modul soustružení - hrotové soustruhy do ø 500 mm	3 490
modul soustružení - hrotové soustruhy do ø 800 mm	3 490
modul soustružení - hrotové soustruhy do ø 1500 mm	3 490
modul soustružení - hrotové soustruhy nad ø 1500mm	3 490
modul soustružení - karusely do ø 1600 mm	3 490
modul soustružení - karusely do ø 2500 mm	3 490
modul soustružení - karusely do ø 4000 mm	3 490
modul soustružení - karusely nad ø 4000 mm	3 490
modul soustružení - revolverové soustruhy	3 490
modul soustružení - vrtačky	3 490
modul soustružení - vyvrtávačky do ø vřetene 100 mm	3 490
modul soustružení - vyvrtávačky do ø vřetene 160 mm	3 490
modul soustružení - vyvrtávačky nad ø vřetene 160 mm	3 490
modul vrtání - hrotové soustruhy do ø 500 mm	2 190
modul vrtání - hrotové soustruhy do ø 800 mm	2 190
modul vrtání - hrotové soustruhy do ø 1500 mm	2 190
modul vrtání - hrotové soustruhy nad ø 1500 mm	2 190
modul vrtání - karusely do ø 1600 mm	2 190
modul vrtání - karusely do ø 2500 mm	2 190
modul vrtání - karusely do ø 4000 mm	2 190
modul vrtání - karusely nad ø 4000 mm	2 190
modul vrtání - revolverové soustruhy	2 190
modul vrtání - vrtačky stolní a sloupové	2 190
modul vrtání - vrtačky radiální do 40 mm	2 190
modul vrtání - vrtačky radiální nad 40 mm	2 190
modul vrtání - vyvrtávačky do ø vřetene 100 mm	2 190
modul vrtání - vyvrtávačky do ø vřetene 160 mm	2 190
modul vrtání - vyvrtávačky nad ø vřetene 160 mm	2 190
modul hoblování - hoblovky všech typů	1 790
modul obrážení - vodorovné obrážky	1 790
modul obrážení - svislé obrážky	1 790
modul frézování - frézky velikosti A	3 190
modul frézování - frézky velikosti B	3 190
modul frézování - frézky velikosti C	3 190
modul frézování - vyvrtávačky do ø vřetene 100 mm	3 190
modul frézování - vyvrtávačky do ø vřetene 160 mm	3 190
modul frézování - vyvrtávačky nad ø vřetene 160 mm	3 190
modul frézování - hoblovky	3 190
modul frézování - ostatní stroje	3 190
modul broušení vnějších rotačních ploch - brusky velikosti A	1 190
modul broušení vnějších rotačních ploch - brusky velikosti B	1 190
modul broušení vnějších rotačních ploch - brusky velikosti C	1 190
modul broušení vnitřních rotačních ploch - brusky velikosti A	1 190
modul broušení vnitřních rotačních ploch - brusky velikosti B	1 190
modul broušení vnitřních rotačních ploch - brusky velikosti C	1 190
modul broušení rovinných ploch - brusky vodorovné velikosti A	1 190

8 990

modul broušení rovinných ploch - brusky vodorovné velikosti B	1 190
modul broušení rovinných ploch - brusky vodorovné velikosti C	1 190
modul broušení rovinných ploch - brusky svislé velikosti A	1 190
modul broušení rovinných ploch - brusky svislé velikosti B	1 190
modul broušení rovinných ploch - brusky svislé velikosti C	1 190

Slevy pro balíčky normativů

Balíček soustružení	23 990
Balíček vrtání	17 990
Balíček hoblování, obrážení	4 790
Balíček frézování	15 590
Balíček broušení	8 390

Slevy při individuálním výběru normativů

1 licence	součet cen
2 licence	součet x 1,8
3 licence	součet x 2,5
4 licence	součet x 2,8

Slevy na komplety normativů (včetně progr. Nortns)

Komplet I. (mimo obrábění)	59 900
Komplet II. (obrábění)	59 900
Komplet III. (vše)	95 900

Pro dodávky kompletu III. :

1 instalace	95 900
2 instalace	133 900 tj. á 66 950
3 instalace	169 900 tj. á 56 633
4 a více instalací	169 900 + 49 975 za každou nad 3

Pro dodávky kompletů I. a II. :

1 instalace	59 900
2 instalace	83 900 tj. á 41 950
3 instalace	105 900 tj. á 35 300
4 a více instalací	105 900 + 31 255 za každou nad 3

Síťové sdílení / plovoucí licence

1 sdílení licence	25% ceny 1 pevné licence
2 sdílení licence	22% ceny 1 pevné licence za každou
3 sdílení licence	19% ceny 1 pevné licence za každou
další sdílení licence	16% ceny 1 pevné licence za každou nad 3

Sdílení licence umožňuje rozšíření počtu PC s pevnými licencemi. Počet PC s instalací, je tedy dán součtem pevných a plovoucích licencí. V daném okamžiku, může pracovat tolik pracovníků, kolik je pevných licencí.

Služby :

Instalace, Nastavení, Školení, Cetovné	na dotaz
----------------------------------------	----------

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH

TPV group s.r.o.

Brigádnická 124, 538 43 Třemošnice, CZ

tel./fax : 469 633 316, 469 661 054

e-mail: info@tpvgroup.cz, <http://www.tpvgroup.cz>