



UCH[®] - UKŁAD CHŁODZENIA NARZĘDZIA OBRABIAJĄCEGO

WZÓR CHRONIONY PATENTEM URZĘDU PATENTOWEGO RP

ZASTOSOWANIE

Układy chłodzenia UCH[®] są przeznaczone do chłodzenia narzędzia obrabiającego - powierzchni natarcia i wiór oraz przyłożenia ostrza w obrabiarkach typu: tokarki, frezarki, szlifierki, wiertarki, wiertarko-frezarki, piły ramowe, przecinarki taśmowe oraz wszystkich innych obrabiarkach, które nie zostały wyposażone w system chłodzenia. Układy UCH[®] w zależności od konstrukcji obrabiarki, mogą tworzyć system chłodzenia zintegrowany z pracą obrabiarki lub też pracować jako niezależny system chłodzenia sterowany przez obsługę.



OPIS KONSTRUKCJI:

Zasadniczymi częściami składowymi UCH® są:

- **zbiornik na chłodziwo** (PP), z pokrywą i przegrodą tworzącą komorę osadzania zanieczyszczeń oraz komorę czerpalną,
- **elektropompka** do emulsji chłodzących i olejów osadzona na pokrywie i zanurzona w komorze czerpalnej zbiornika,
- **wąż tłoczny** z zaworem regulacji natężenia przepływu emulsji, zakończony elastycznym węzłem segmentowym,
- **wąż spustowy** odprowadzający chłodziwo z wanny obrabiarki do komory osadzania zanieczyszczeń w zbiorniku,
- **wyposażenie uzupełniające**; końcówki do węży, redukcje, opaski zaciskowe, uchwyty zaworu i węża spustowego, sitko 2" z nakrętką,
- **wyposażenie opcjonalne**; wyłącznik elektryczny, poziomowskaz wizualny, wózek transportowy,
- **system oczyszczający chłodziwo**; kosz filtracyjny z siatki tkanej ze stali nierdzewnej, ramka filtracyjna ze stali nierdzewnej, worki filtracyjne.

PARAMETRY TECHNICZNE:

		UCH - 16	UCH - 25	UCH - 40	UCH - 60
Wymiary zbiornika	mm	Patrz zbiorniki – wymiary			
Pojemność zbiornika	litry	8 – 25	15 – 30	25 - 60	60 – 130
Wydajność max. elektropompki	lit./min	16	25	40	63
Wysokość podnoszenia	metry	2	4	4	4
Ciśnienie	Kpa	20	40	40	40
Napięcie zasilania	V	230 380-440 / 220-254 / 500-575 / 288-332			
Częstotliwość	Hz	50; 60;			
Max. wysokość pracy n.p.m.	m	2.000,00			
Temperatura otoczenia	°C	od 0°C do + 60°C			
Temperatura cieczy	°C	od 0°C do + 70°C			
Max. lepkość cieczy	v	150 mm ² s ⁻¹			
Waga układu bez cieczy	kg	6,00 – 6,20	6,80 – 7,00	7,20 – 7,60	8,00 – 8,40

JAK ZAMAWIAĆ UCH® :

UCH – XX – XX – XX – XX – X – XX

wydajność elektropompki
16, 25, 40, 63

pojemność zbiornika
09, 15, 20, 25, 30,
40, 50, 60, 90, 130

PP – pokrywa pełna
PC – pokrywa częściowa
PC/2 – pokrywa 2-częściowa

PW – poziomowskaz

W – wyłącznik
elektryczny

WT – wózek
transportowy

UCH® – 25 – 30 – PP – PW – W – WT

Układ chłodzenia z elektropompką o wydajności max. 25 l/min., pojemnością zbiornika 30 litrów, pokrywą pełną, poziomowskazem wizualnym, wyłącznikiem elektrycznym i wózkiem transportowym.

WYPOSAŻENIE STOSOWANE DO UCH®:

1. ELEKTROPOMPKI DO EMULSJI CHŁODZĄCYCH, OLEJÓW I WODY:



TYP	H m	Q L / min	MOC kW
2CPP1	2	16	0,060
4COA2	4	25	0,090
4COA4	4	40	0,120
4COA6	4	63	0,155



TYP	H m	Q L / min	MOC kW
IMM 50	2	16	0,11
SPV 12	4	10	0,15
SPV 18	4	26	0,16
SPV 25	4	50	0,30
SPV 33	4	65	0,40

2. ZBIORNIKI DO UCH®:

Zbiorniki stosowane do układów chłodzenia wykonywane są z polipropylenu (PP) i stali nierdzewnej (na zamówienie). Zapewniają to wytrzymałość na temperaturę od -40°C do +80°C.

Zbiorniki posiadają podwójne pełne dno a ścianki boczne są wzmocnione i wyposażone w uchwyty muszlowe.

wymiary w mm	pojemność w l
300x200x220	9
400x300x170	15
400x300x220	20
400x300x270	25
400x300x320	30
600x400x220	40
600x400x270	50
600x400x325	60
800x600x220	90
800x600x320	130
800x600x425	175



3. POKRYWY DO UCH®:

Pokrywy pełne i 2 częściowe:

300 x 200
400 x 300
600 x 400
800 x 600

Pokrywy częściowe:

150 x 200
170 x 300
220 x 400
270 x 600



4. KOSZE FILTRACYJNE DO UCH®:

Rama, dno i uchwyty wykonane są z kształtowników i blachy ze stali nierdzewnej. Ściany boczne natomiast z siatki tkanej ze stali nierdzewnej mesh 24x110 (możliwe inne oczka).

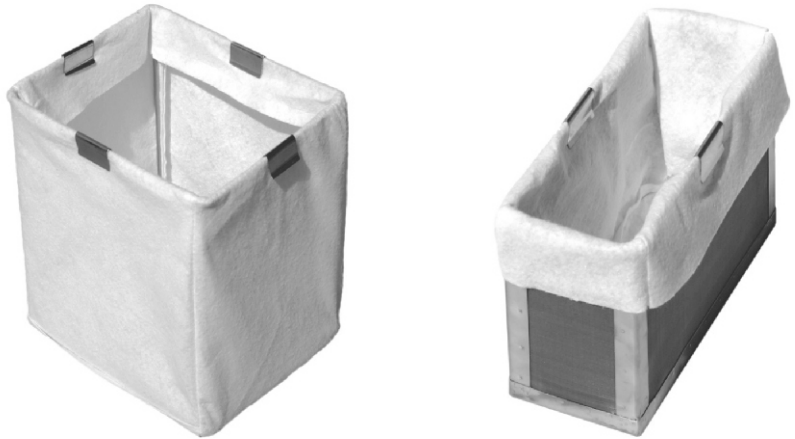
- KF – 1 240 x 200 x 280
- KF – 2 320 x 320 x 180
- KF – 3 520 x 220 x 280
- KF – 4 240 x 100 x 160
- KF – 1/2 240 x 200 x 240



5. WORKI FILTRACYJNE DO UCH®:

Worki wykonane są ze specjalnej włókniny przemysłowej. Mogą być stosowane w komplecie z koszami filtracyjnymi tworząc zestaw czyszczący emulsję chłodzącą. Szczególnie zalecane w sytuacjach gdy chłodziwo w procesie obróbki jest nadmiernie zanieczyszczone – szlifierki, frezarki, obróbka aluminium.

- WF – 1 240 x 200 x 350
- WF – 2 320 x 320 x 250
- WF – 3 520 x 220 x 350
- WF – 4 240 x 100 x 230



6. WYŁĄCZNIKI ELEKTRYCZNE DO UCH®:

Montowane na życzenie zamawiającego na napięcie zasilania 230V i 400V.

7. POZIOMOWSKAZY WIZUALNE DO UCH®:

Montowane na życzenie zamawiającego:

- w wersji standard,
- z wbudowanym termometrem,
- w wersji elektrycznej.

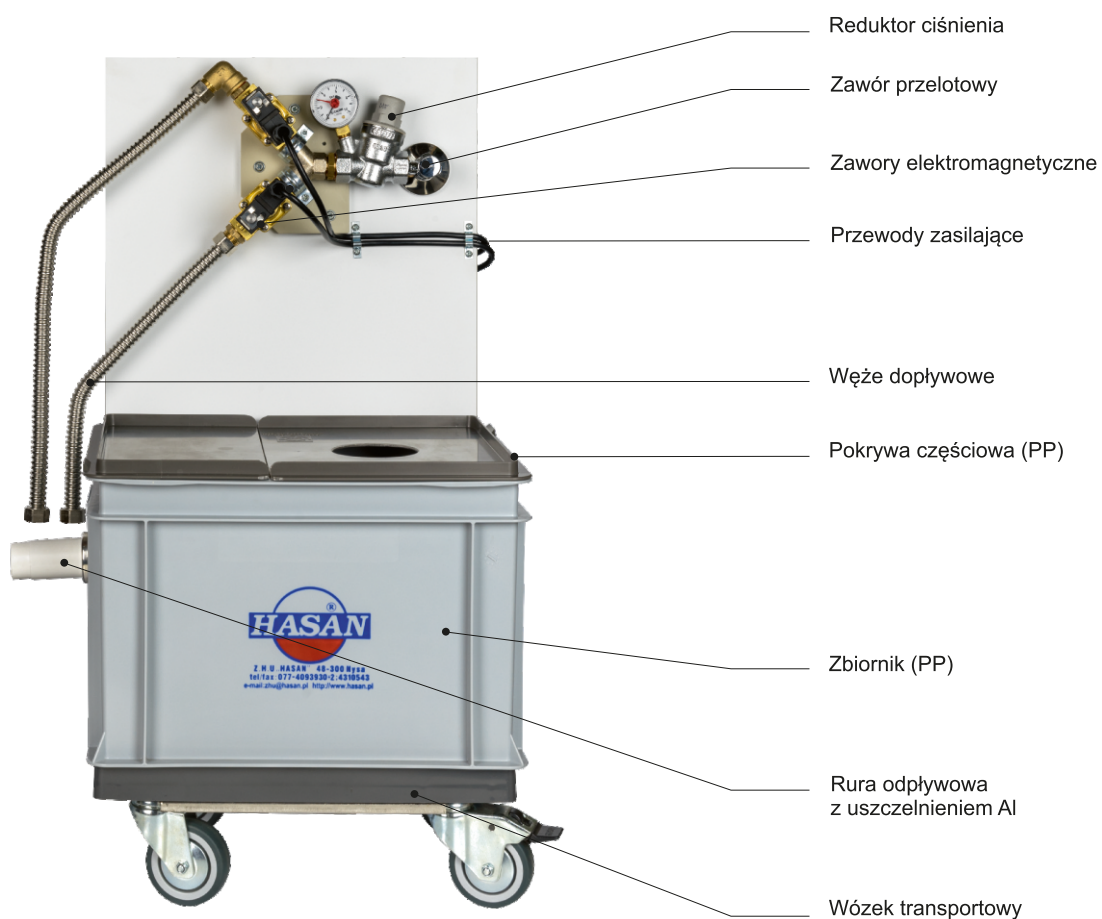
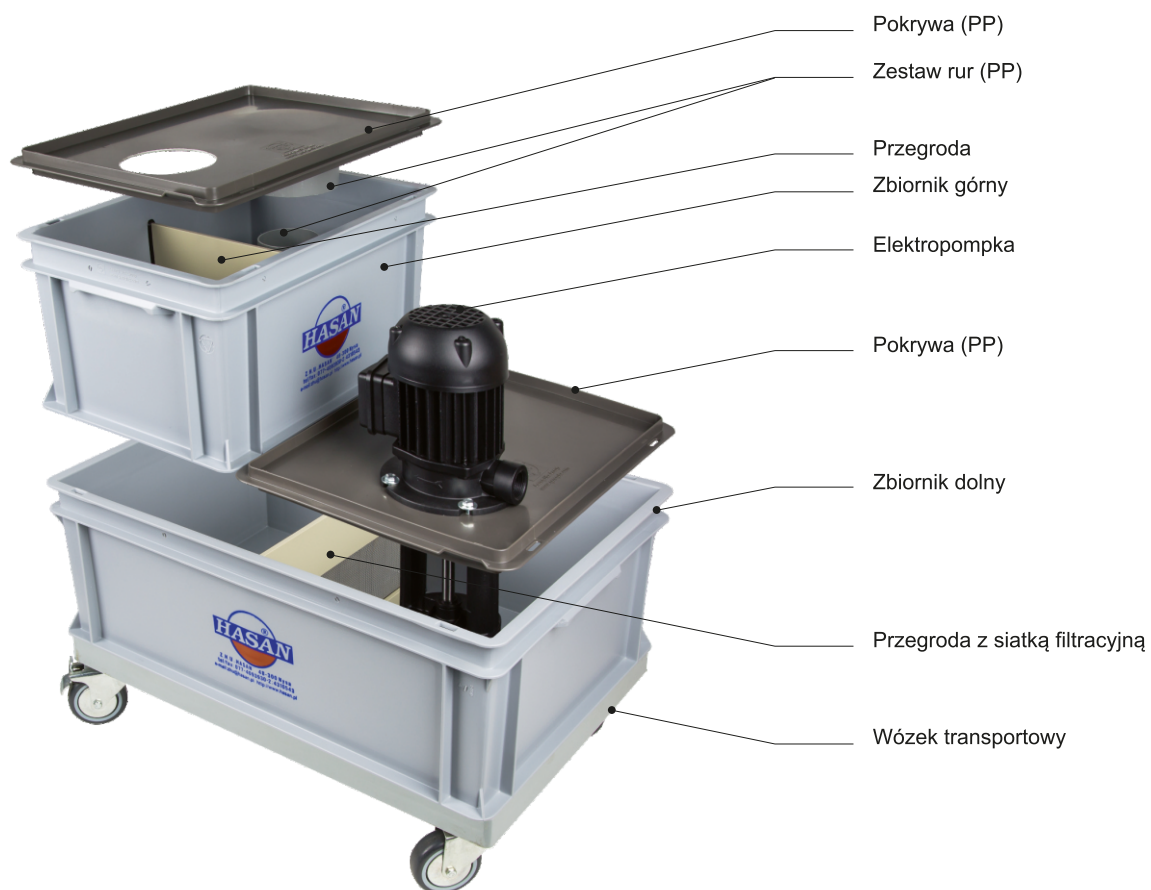
8. WÓZKI TRANSPORTOWE DO UCH®:

Wózki dopasowane są wymiarami do odpowiednich zbiorników, dzięki czemu tworzą stabilną całość. Kółka o wysokiej wytrzymałości – wyposażone w doskonałe łożyska – 4 samoskrętne lub kombinacja z hamulcem.

- 400 x 300 x 120 dop. obciążenie 100 kg
- 600 x 400 x 120 dop. obciążenie 150 kg
- 800 x 600 x 180 dop. obciążenie 300 kg
- 1200 x 800 x 200 dop. obciążenie 500 kg



9. BUDOWA UKŁADÓW CHŁODZENIA UCH®:





UCH® Kühlsystem für Schneidwerkzeug in Werkzeugmaschinen

ANWENDUNG:

Die Kühlsysteme UCH® sind zum Kühlen eines Schneidwerkzeugs bestimmt. - Bereich der Spanfläche und Chips sowie eine Punkt-Werkzeug Anwendung in Werkzeugmaschinen der folgenden Typen: Drehmaschinen, Fräsmaschinen, Schleifmaschinen, Bohrmaschinen, Bohr- und Fräsmaschinen, Rahmensägen, Bügelsägen, sowie alle anderen Werkzeugmaschinen, die nicht mit einem Kühlsystem ausgestattet sind. Abhängig vom Werkzeugmaschinen-Design kann das Kühlsystem UCH® integriert werden, oder als selbständiges Kühlsystem arbeiten. Technische Beschreibung:

Die Hauptbestandteile der UCH® sind wie folgt:

- Kühlmittelbehälter mit einem Deckel und einer Trennwand, die 2 Kammern bildet.
- Eine Kammer für verunreinigtes Kühlmittel
- Eine Pumpenkammer für Kühlmittel
- Einer Elektropumpe für Kühlmittel und Öle, die auf dem Deckel montiert und in die Pumpenkammer eingetaucht ist;
- Druckschlauch mit einem Steuerventil, das mit einem Kunststoffschlauch abgeschlossen ist;
- Ablaufschlauch für verunreinigte Kühlmittel;
- Zusatzausstattung:
- spezielle Schlauchenden, Reduzieradapter, Befestigungsglaschen, Ventile und Schlauchhalter, 2-Zoll-Sieb mit einer Kunststoffmutter;
- Zusatzausstattung nach Bedarf:
- elektrische Schalter, Füllstandsanzeige, Transportwagen;
- Kühlmittelreinigungsanlage: Sieb aus rostfreiem Metallgewebe, Filterbeutel.

WIE MAN BESTELLT:

UCH – XX – XX – XX – XX – X – XX

Leistung der Pumpe
16, 25, 40, 63

Tankvolumen
09, 15, 20, 25, 30,
40, 50, 60, 90, 130

PP – Vollabdeckung
PC – Teilabdeckung
PC/2 – Abdeckung in 2 Teilen

PW – Füllstandsanzeige

W – elektrische Schalter

WT – Transportwagen

UCH® – 25 – 30 – PP – PW – W – WT

Kühlsystem mit einer Pumpe, mit einer Förderleistung von max 25 l/min., Tankinhalt 30 Liter, Vollabdeckung, Füllstandsanzeige, elektrische Schalter und Transportwagen.



UCH® Cooling System of Cutting Tool in Machine Tools

APPLICATION:

The cooling systems UCH® are intended for cooling of a cutting tool — area of thrust and chips as well as a point of tool application in machine tools of following types: turning lathes, milling machines, grinders, drills, drilling-milling machines, frame saws, hack saws as well as all other machine tools that are not equipped with a cooling system.

Depending on machine tool design the cooling system UCH® can form a cooling system that is integrated with a machine tool or can work as an independent operator-controlled cooling system.

DESIGN DESCRIPTION:

- The main parts of UCH® are as follows:
- coolant tank with a cover and divider forming 2 chambers - pumping and impurities settling;
- electropump for coolants and oils, fitted on the cover and immersed in the pumping chamber;
- delivery hose with a control valve, ended with a plastic flexible hose;
- drain hose, taking coolant from the machine sump into the tank;
- supplementary equipment: hose ends, reducing adapters, mounting straps, valve mount and hose mount, 2-inch strainer with a plastic nut;
- accessory equipment: electric switch, level indicator, transport trolley;
- coolant cleaning system: strainer made of stainless metallic cloth, filtering bags.

HOW TO ORDER:

UCH – XX – XX – XX – XX – X – XX

volumetric delivery of pump
16, 25, 40, 63

tank volume
09, 15, 20, 25, 30,
40, 50, 60, 90, 130

PP – full cover
PC – partial cover
PC/2 – cover in 2 parts

PW – level indicator

W – electric switch

WT – transport trolley

UCH® – 25 – 30 – PP – PW – W – WT

Cooling system equipped in pump with delivery max. 25 LPM, tank volume 30 litres, full cover, visual level indicator, electric switch and transport trolley.



ZAKŁAD HANDLOWO - USŁUGOWY „HASAN”
48-300 NYSA, ul. Jeziorna 15
tel. +48 77 409 39 30 - 2, tel./fax +48 77 431 05 43

e-mail: zhu@hasan.pl
www.hasan.pl